zibro®

Diandra 60 S-line - Diandra 90 S-line

guarantee 2 YEARS

F	MANUEL D'INSTALLATION (SEULEMENT LA FRANCE)	2
I	MANUALE DI INSTALLAZIONE	22
NL	INSTALLATIEHANDLEIDING	38
B-F	MANUEL D'INSTALLATION (SEULEMENT LA BELGIQUE)	58

PRINCIPAUX ÉLÉMENTS:

1. **Vitre**
2. **Moto-réducteur de la vis sans fin**
3. **Vis sans fin**
4. **Tube d'aspiration d'air de combustion**
5. **Tube pour la pression**
6. **Manostat**
7. **Extracteur de fumée**
8. **Couvercle de la trémie à combustible**
9. **Panneau de commande**
10. **Trémie à combustible / Trémie à granulés**
11. **Couvercle de maintenance**
12. **Ventilateur de circulation d'air**
13. **Interrupteur marche / arrêt**
14. **Activateur manuel**
15. **Carte circuit électronique**
16. **Porte du foyer externe**
17. **Brasero**
18. **Tiroir à cendre**
19. **Prédécoupé pour la sortie des fumées**

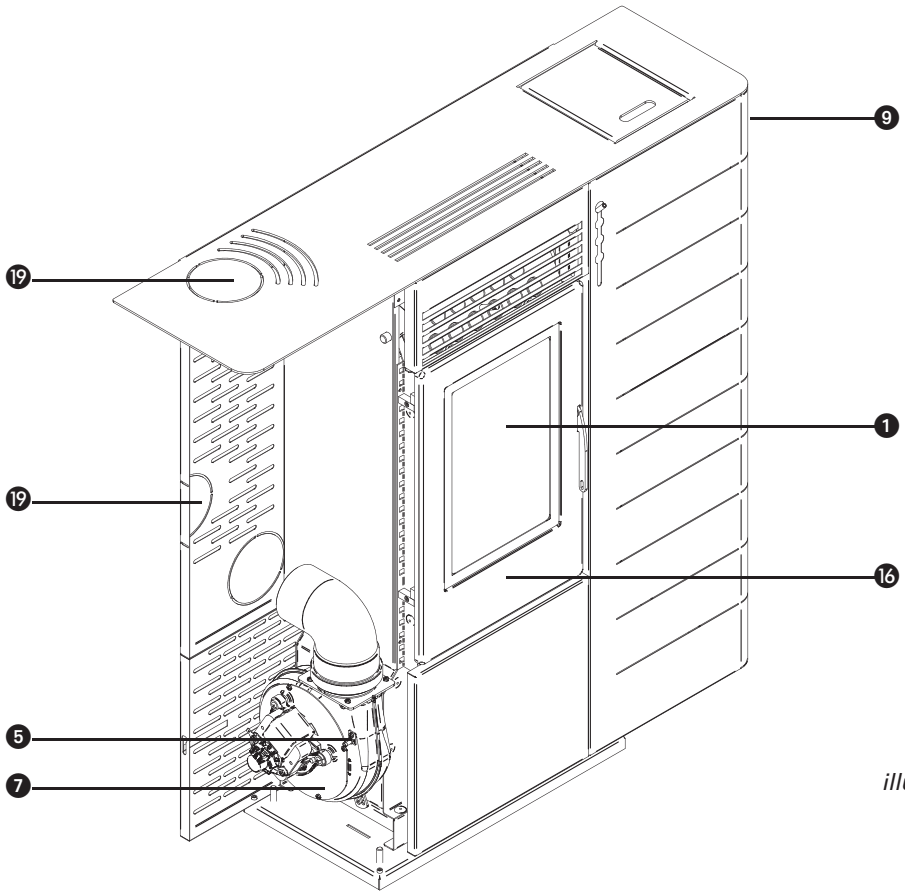


illustration 1

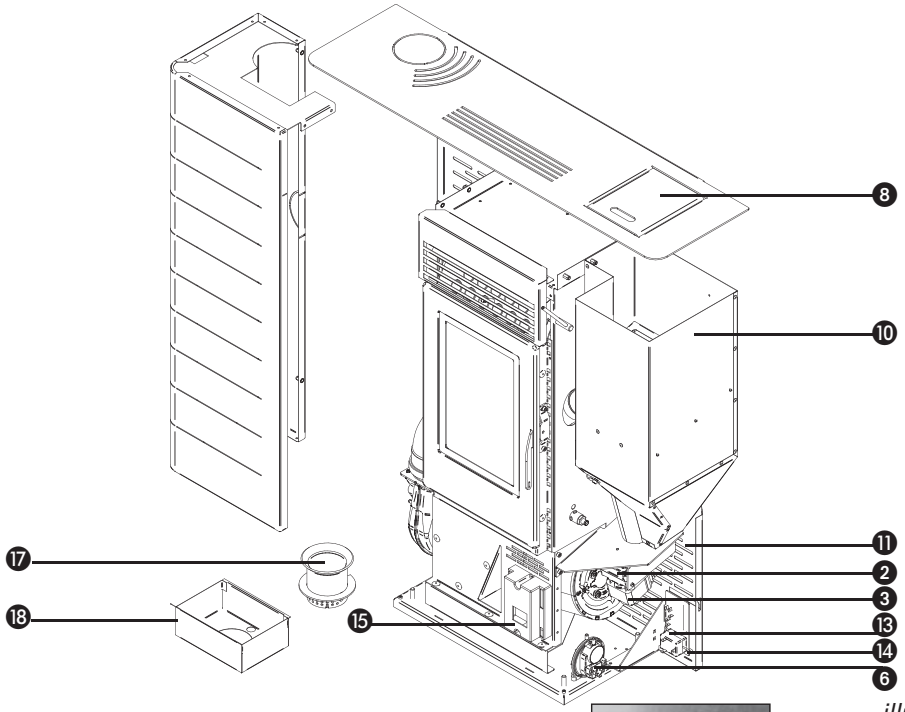
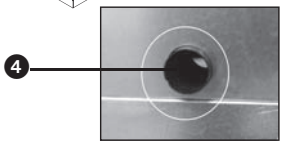


illustration 2



1. LISEZ PRÉALABLEMENT LE MANUEL D'UTILISATION

2. EN CAS DE DOUTE, CONTACTEZ VOTRE REVENDEUR.

1. AVANT-PROPOS

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

3. INSTRUCTIONS DE MONTAGE DES ÉLÉMENTS FOURNIS

3.1. Mise en place du détecteur de température ambiante.

4. CONDITIONS MINIMALES EN MATIÈRE DE CONDUIT DE FUMÉE

4.1 Conditions minimales auxquelles un conduit de fumée doit satisfaire

5. CONDUIT DE RACCORDEMENT

6. SCHEMA GENERAL D'INSTALLATION

7. RACCORDEMENT DES CONDUITS D'AIR CHAUD (UNIQUEMENT LA GAMME DIANDRA 90 S-LINE)

7.1 Emplacement de sortie d'air des conduits d'air chaud.
7.2 Installation des conduits d'air chaud.

8. ARRIVEE D'AIR FRAIS

9. PLACEMENT DU POÊLE

10. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

10.1 Schéma de câblage

11. PREMIÈRE MISE EN SERVICE

12. DONNÉES TECHNIQUES

Les mentions de ce manuel avec le ce logo ne concernent que la France.

Toutes les illustrations auxquelles il est fait référence dans ce manuel se trouvent à la fin du manuel.

1. AVANT-PROPOS:

Nous vous recommandons de faire installer cet appareil par un monteur qualifié partenaire Zibro et/ou certifié Qualibois ou équivalent. Si vous souhaitez néanmoins réaliser l'installation vous-même, nous vous invitons à lire scrupuleusement les indications de ce manuel et en particulier les conséquences qu'une mauvaise installation peut entraîner.

Ce manuel d'installation est prévu pour une installation réalisée par une personne disposant de solides compétences dans les domaines thermiques, mécaniques, électriques et de fumisterie. Veuillez noter qu'une installation incorrecte et/ou impropre du poêle peut entraîner des dommages corporels et/ou matériels consécutifs. Les dommages causés par une installation incorrecte/impropre et/ou par le non-respect des recommandations de ce manuel ne sont pas couverts par la garantie. Ni le fabricant ni le distributeur n'est responsable de l'interprétation de ces informations et n'endosse de responsabilité quant à leur utilisation.

Les informations, spécifications et paramètres peuvent faire l'objet de modifications sans préavis en fonctions des améliorations techniques. Les spécifications précises sont indiquées sur l'étiquette signalétique.

Le poêle ne peut fonctionner en toute sécurité que s'il est raccordé à un conduit de fumée vérifié/installé par un professionnel et en bon état de fonctionnement. Le système de conduit de fumée doit toujours être installé conformément aux règles en vigueur et à l'état de l'art tel que décrits dans les DTU 24-1 et 24-2. et/ou aux prescriptions de la compagnie d'assurance et/ou aux instructions du présent manuel, l'exigence la plus stricte prévalant.

Même s'il est installé avec un système de conduit de fumée adéquat et avec une admission d'air frais directement connectée au poêle, le poêle ne doit jamais être considéré comme un système de combustion indépendant de la pièce.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ:

NOTE! Toutes les images de ce manuel et sur l'emballage ne sont pas contractuelles, elles ont uniquement une fonction d'illustration. Votre appareil peut être différent de celui des illustrations.

Le non respect des instructions comme mentionnées dans ce manuel peut provoquer des situations dangereuses et annule l'application de la garantie.

Ce poêle est prévu pour le chauffage de pièces dans des maisons résidentielles et convient uniquement à des situations domestiques normales, en intérieur dans un salon, une cuisine et/ou un garage, à condition qu'ils soient secs. N'installez notamment pas le poêle dans des chambres ou des salles de bain.

Pour que votre appareil soit performant et pour garantir votre sécurité, il est extrêmement important que le poêle soit installé correctement. Pour cela :

- Ce poêle doit être installé par un monteur qualifié partenaire Zibro et/ou certifié Qualibois ou équivalent en chauffage et génie climatique.
  La garantie ne s'applique que dans les cas suivants :
  1. Appareil installé par un professionnel tel qu'indiqué ci-dessus
  2. Si l'installation a été réalisée en parfait accord avec la DTU 24-1.

  En cas de demande d'intervention SAV sur votre appareil, un audit de l'ensemble de l'installation, utilisation et paramétrage sera réalisé.
  Les instructions d'utilisation figurant dans ce manuel peuvent varier selon la législation locale et/ou régionale. Si c'est le cas, la règle la plus contraignante s'applique. Le fabricant et le revendeur déclinent toute responsabilité si l'installation de l'appareil n'est pas en conformité avec les lois et règlementations locales et/ou en cas de ventilation incorrecte et/ou d'utilisation inappropriée de l'appareil.
- Le poêle doit être installé dans une pièce où la conception du bâtiment et l'utilisation de la pièce n'entravent en aucun cas sa sécurité d'utilisation.

Si vous rencontrez des problèmes avec votre poêle ou si vous avez des difficultés avec la compréhension de ce manuel contactez systématiquement votre revendeur.

- La combustion du bois a besoin d'oxygène (donc d'air).
- Veillez à ce que le conduit d'arrivée d'air de combustion puisse toujours aspirer de l'air frais de l'extérieur.

- Ne couvrez jamais les entrées et sorties d'air de l'appareil. Vérifiez fréquemment l'absence de saletés dans la prise d'air.
- Utilisez un équipement adéquat pour transporter le poêle. Le non respect de cette recommandation peut conduire à des blessures corporelles et/ou un endommagement du poêle.
- Ne placez aucun objet et/ou matériaux inflammables à moins de 200 mm des côtés et à moins de 200 mm de l'arrière du poêle et à moins de 800 mm de l'avant de poêle.
- Le poêle n'est pas conçu pour être encastré. Gardez un espace libre de 200

mm entre l'arrière/les côtés du poêle et les murs (voir chapitre 9, point 7).

- La surface du poêle peut être très chaude lorsqu'il est allumé. Ne laissez JAMAIS des enfants seuls dans la pièce avec le poêle. Surveillez les enfants et assurez-vous qu'ils ne jouent pas avec le poêle.
- Ce poêle ne doit pas être utilisé par des enfants, ni par des personnes dont la mobilité, les capacités sensorielles ou mentales sont limitées, ni par des personnes sans expérience ni connaissances de l'appareil, sauf si une personne responsable de leur sécurité leur a confié et expliqué le fonctionnement du poêle. Ne laissez jamais les personnes susmentionnées près de l'emballage sans surveillance. Les matériaux de l'emballage représentent un risque d'étouffement.
- La surface du poêle peut être très chaude lorsqu'il est allumé. Utilisez une protection personnelle calorifuge telle que des gants de protection résistants à la chaleur lorsque vous utilisez le poêle. Ne jamais nettoyer la vitre quand elle est encore chaude et n'utiliser pour la nettoyer que des produits appropriés.
- Pendant l'installation et l'entretien de la poêle, utilisez toujours les moyens de protection nécessaires, comme des lunettes de sécurité, des gants, etc...
- Soyez prudent lorsque vous remplissez la trémie du poêle avec des granulés alors que le poêle est (encore) chaud. Veillez à ce que le sac de granulés ne puisse pas prendre feu.
- Soyez prudents si vos vêtements sont inflammables, ils peuvent s'enflammer s'ils entrent en contact avec le foyer du poêle.
- N'utilisez jamais de solvants inflammables dans la pièce où le poêle est allumé. Évitez le risque d'incendie en retirant de la pièce tous les solvants inflammables et les matériaux combustibles.
- Le poêle est lourd. Avant son installation, faites vérifier la capacité de charge de votre sol par un expert.
- Utilisez uniquement des granulés de bois de bonne qualité exempts de résidus de colle, de résine ou d'adjuvant. Diamètre 6 mm. Longueur max. 30 mm. Il est recommandé de n'utiliser que des granulés certifiés NF ou DIN+.
- N'utilisez pas d'autres combustibles que les granulés de bois recommandés. Tous les autres combustibles tels que les copeaux de bois avec de la colle et/ou des solvants, les résidus de bois en général, le carton, les combustibles liquides, l'alcool, l'essence, le gasoil, les déchets ou rebuts, etc. sont interdits. La qualité des granulés de bois a un impact direct sur la performance et la longévité de votre appareil. Soyez également vigilants quant au stockage de vos granulés de façon à éviter soit une humidité excessive, soit une sécheresse excessive.
- L'utilisation de mauvais combustible, de combustible humide ou peint peut provoquer la formation de condensation et/ou de suie dans le conduit de fumée ou dans le foyer du poêle. Ceci réduit les performances du poêle et peut provoquer des situations dangereuses.
- Faites ramoner et nettoyer régulièrement le conduit de fumée en respectant la législation locale ou les prescriptions de votre assurance. En l'absence de législation et/ou prescription d'assurance, veillez à ce que tout le système (y compris le conduit de fumée) soit vérifié et entretenu par un spécialiste qualifié au moins deux fois par an (la première fois au début de la saison de chauffage). Si vous utilisez le poêle de façon intensive, faites nettoyer la

totalité du système (y compris le conduit de fumée) plus fréquemment.
- N'utilisez pas le poêle comme barbecue.

Il est interdit de brancher plusieurs appareils sur un même conduit de fumée. Ne brancher qu'un seul poêle par conduit de cheminée.

Ce poêle nécessite également une alimentation électrique. Veuillez lire attentivement les avertissements et remarques suivantes :
- N'utilisez jamais un cordon électrique endommagé.
- Si votre cordon électrique est endommagé, faites-le remplacer par votre fournisseur ou un centre de service/réparation agréé.
- Ne pincez/pliez jamais le cordon électrique.
- Veillez à ce que le cordon électrique ne touche aucune partie chaude du poêle.
- Ne branchez JAMAIS l'appareil avec une rallonge électrique. Si vous ne possédez pas de prise reliée à la terre, faites-en installer une par un électricien agréé.
- Vérifiez le voltage du réseau. Cet appareil est uniquement conçu pour être branché sur des prises reliées à la terre de 230 V / ~50 Hz.

L'appareil DOIT toujours avoir un branchement à la terre. Ne branchez en aucun cas l'appareil si l'alimentation électrique n'est pas reliée à la terre.

- La prise doit toujours être facilement accessible lorsque l'appareil est branché.
- Ne placez pas l'appareil immédiatement sous une prise murale.

Avant de brancher l'appareil, vérifiez les points suivants:
- La puissance du réseau doit correspondre à celle indiquée sur la plaque de l'appareil.
- La prise et la fiche électrique doivent être adaptées à l'appareil.
- La fiche du cordon électrique doit être compatible avec la prise.

En cas de doute, faites vérifier l'installation électrique par un expert agréé.

- Ne couvrez jamais les entrées et sorties d'air de l'appareil.
- N'introduisez jamais d'objets dans les ouvertures de l'appareil.
- Veillez à ce que l'appareil n'entre jamais en contact avec de l'eau. Ne vaporisez pas d'eau sur l'appareil et ne l'immergez pas, sous peine de créer un court-circuit.
- Débranchez toujours l'appareil avant de le nettoyer, de changer un mécanisme ou une pièce.
- Débranchez toujours la prise électrique avant d'effectuer des travaux de maintenance sur le poêle.
- Débranchez toujours l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Il est interdit d'apporter des modifications à l'appareil. Vous pourriez créer des situations très dangereuses. Les modifications annulent également la garantie.
- Conservez précieusement le manuel d'installation et d'utilisation.
- En cas d'urgence, suivez toujours les indications des pompiers.

3. INSTRUCTIONS DE MONTAGE DES ÉLÉMENTS FOURNIS

3.1 MISE EN PLACE DU DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE.

Celui-ci se situe à l'arrière du poêle. Déroulez suffisamment le câble du détecteur pour que l'extrémité du détecteur se trouve à 5 cm du sol (Illustration 6). Le détecteur ne doit pas toucher les parties chaudes du poêle.

4. CONDITIONS MINIMALES EN MATIÈRE DE CONDUIT DE FUMÉE

Le conduit de fumée sont des éléments très importants de l'installation. Dans ce chapitre, nous parlons des conditions minimales auxquelles le conduit de fumée doivent satisfaire pour garantir un bon fonctionnement du poêle.

Les règlements/dispositions/arrêtés et normes locaux et nationaux doivent toujours être respectés. Si les consignes d'installation fournies dans ce manuel s'écartent de la législation locale/nationale et/ou régionale, c'est la législation que vous devrez appliquer.

Le conduit de fumée doit être conçu pour satisfaire aux conditions suivantes :

1. Evacuer les produits de combustion
2. Assurer le tirage nécessaire au fonctionnement de l'appareil
3. Résister à l'action de la température des produits de combustion et des condensas, ainsi qu'à leur action chimique.
4. Avoir une étanchéité satisfaisante
5. Avoir une stabilité mécanique satisfaisante

Le fabricant et le distributeur rejettent formellement toute responsabilité :

- Si l'installation ne respecte pas la législation nationale/locale.
- Si les conditions minimales de l'installation, indiquées dans ce manuel ne sont pas respectées, en cas d'absence de législation nationale/locale.

4.1 CONDITIONS MINIMALES AUXQUELLES UN CONDUIT DE FUMÉE DOIT SATISFAIRE

1. Un seul appareil doit être raccordé au conduit de fumée. Il est interdit de raccorder plusieurs appareils sur le même conduit de fumée. Ne raccordez jamais deux poêles, une hotte, un poêle, un seconde conduit de fumée, etc. sur le même conduit de fumée. Voir Illustration 7.

2. Utilisez uniquement des matériaux d'installation appropriés selon les préconisations techniques en vigueur (DTU 24-1 et 24-2) pour installer le conduit de fumée. Le conduit de fumée du poêle à granulés doit être résistante à la chaleur (au moins 450 °C). Pour connaître les consignes en matière de matériaux d'installation pour le conduit de fumée, consultez les règlements, consignes, arrêtés et normes locaux/nationaux.

3. Le conduit de fumée et la sortie du conduit de fumée doivent être placées à une distance spécifique de matériaux inflammables (voir DTU 24-1). Pour connaître les exigences en matière de matériaux d'installation, consultez les règlements, consignes, arrêtés et normes locaux/nationaux.

4. Le poêle doit être raccordé au conduit de fumée dont les caractéristiques (section, longueur..) correspondent aux spécifications indiquées en tableau 1 (page 9) de ce manuel d'installation. Un conduit de fumée de diamètre supérieur est autorisée, avec un diamètre maximal de 150 mm, à condition de satisfaire au tirage indiqué.

5. En France, il est strictement interdit de poser un clapet réducteur dans le conduit de raccordement ou dans le conduit de fumée.

6. Aucun câblage électrique ne doit être installé dans ou près du conduit de fumée.

7. L'installation du conduit de fumée doit être imperméable à la fumée.

8. Le conduit de fumée doit être installé verticalement et de manière à permettre l'écoulement fluide des fumées de combustion et un accès facile au ramonage tout en assurant une bonne stabilité.

9. Le conduit de fumée et le poêle doivent être facilement accessibles pour l'inspection et le nettoyage.

10. Le poêle ne doit pas être utilisé pour soutenir le conduit de fumée.

11. Si vous utilisez un conduit de fumée préexistant, faites-le nettoyer par un ramoneur qualifié avant d'installer le poêle. De la suie et des restes de combustion peuvent obstruer de façon plus ou moins importante le passage d'un conduit de fumée existant, ce qui nuira de façon importante au bon fonctionnement de l'appareil. Un amas de suie et d'autres salissures peut s'enflammer et créer des situations dangereuses. Il est rappelé de nouveau que le diamètre maximal du conduit ne peut dépasser 150mm.

12. Il est interdit de poser un extracteur de gaz de combustion dans ou sur le conduit de fumée. Le poêle est lui-même équipé d'un tel extracteur. La pose d'un extracteur supplémentaire sur ou dans le conduit peut empêcher le bon fonctionnement du poêle.

Tableau 1 : Relevé des dimensions du conduit de fumée.

Informations sur les exigences minimales en matière de mesures du conduit de fumée	**Diamètre intérieur du conduit de fumée de 80mm**	**Diamètre intérieur du conduit de fumée de 100mm**
Longueur verticale minimale du conduit de fumée	2,5 m	2,5 m
Longueur verticale maximale du conduit de fumée	7 m	10 m
Hauteur verticale maximale entre 2 dévoiements*	5 m	5 m

** maximum de 2 dévoiements autorisés à angle de 45° maximum*

5. CONDUIT DE RACCORDEMENT

La cheminée doit être raccordée sur le coude placé sur l'évacuation du ventilateur des gaz de combustion (cf. la partie entourée sur l'illustration 10), qui se trouve dans le poêle. La cheminée peut être raccordée avec une sortie vers l'arrière ou le haut du poêle. De série, le poêle est équipé, à l'arrière, d'une sortie pour la cheminée.

Si vous optez pour une sortie de la cheminée sur le dessus du poêle, il faut faire un passage à travers la plaque du dessus et le dessus du panneau latéral du poêle. Pour ce faire, enlevez la plaque découpable (cf. illustration 11) puis sciez un cercle dans le panneau latéral. Procédez comme suit :

1. Déposez la plaque du dessus du poêle en enlevant les trois vis à l'arrière du poêle.
2. Protégez la plaque du dessus en collant de la bande adhésive dans l'espace autour de la plaque découpable (cf. illustration 12).
3. Découpez ensuite, à l'aide d'un couteau, l'ouverture ronde de la plaque dans le ruban (cf. illustration 13).
4. Maintenant, sciez les trois points d'attache de la plaque découpable à l'aide d'une scie à métaux ou d'une scie sauteuse (cf. illustration 14). Puis déposez la plaque dècoupable.
5. Posez la plaque du dessus sur le poêle, puis fixez-la à l'aide des trois vis à l'arrière du poêle. Avec une scie sauteuse, découpez l'ouverture dans le dessus du panneau latéral en suivant l'arrondi de la plaque du dessus. Cf. illustration 15. Couvrez le moteur d'extraction avec un chiffon pour éviter que de la limaille tombe dans le moteur pendant le découpage de l'ouverture.
6. Enlevez la limaille tombée dans le poêle à l'aide d'un aspirateur.
7. Vous pouvez maintenant enlever le ruban de protection. Le poêle est maintenant prêt pour le raccordement à la cheminée avec une sortie sur le dessus.

Si vous avez opté pour une sortie de cheminée vers le haut, posez alors directement le coude dans le poêle sur un raccord en Té avec une trappe de visite dans sa partie inférieure. En cas de sortie vers l'arrière du poêle, le tuyau de cheminée peut être

raccordé directement sur le coude.

Le conduit de raccordement assure la liaison entre la buse de l'appareil et l'orifice d'entrée dans le conduit des fumées.

Il est rappelé qu'il est interdit de raccorder plusieurs appareils à un conduit de fumée unique.

Le conduit de raccordement à la buse doit systématiquement être équipé en partie basse d'un té de combustion, muni d'un tampon de ramonage ou d'un dispositif de récupération des condensas.

Le tracé du conduit de raccordement ne doit pas comporter plus de deux coudes à 90° sur son parcours. Le té situé à la base du conduit (voir illustration n°14, page 93) ne fait pas partie du conduit de raccordement. Les coudes à 90° de doivent pas être à angle vif. La longueur de la partie horizontale du conduit ne doit pas dépasser 3 mètres.

De plus, la partie d'allure verticale ne doit pas présenter de contre-pente générant des points bas.

6. SCHEMA GENERAL D'INSTALLATION

Vous trouverez dans les pages 81 à 85 des schémas préconisés d'installation :
- de conduit de fumée en situation intérieure (schémas B à E)
- de conduit de fumée en situation extérieure (schéma A). Dans ce dernier cas, les caractéristiques du conduit et de la gaine isolante doivent être adaptés aux conditions extérieures.

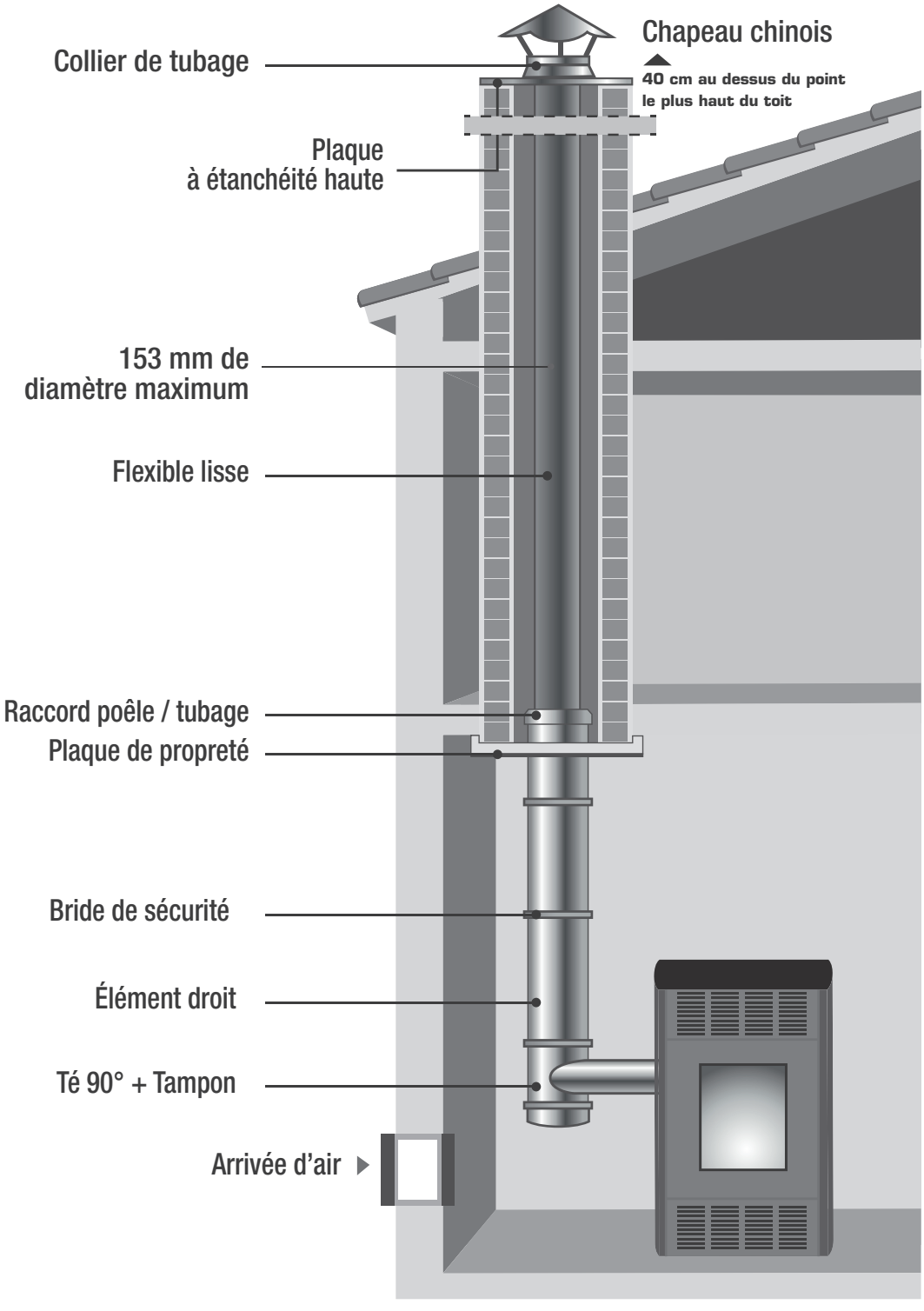
Rappel : dans tous les cas, il est rappelé que l'installation doit être faite en sortie verticale, avec une sortie en zone 1 à 40 cm au dessus du faîtage et à 8 m de tout obstacle.

1. JE POSSÈDE UN CONDUIT DE CHEMINÉE ET UNE ARRIVÉE D'AIR

Vous pouvez utiliser un flexible inox dans le boisseau existant. Son diamètre ne doit pas dépasser 150 mm.

Il est également impératif de prévoir une entrée d'air :

- soit par une grille de 200 cm^2 non obturable,
- soit par un trou dans le mur canalisé par un tuyau d'arrivée d'air de maximum 50 cm de longueur et de 50 mm de diamètre et relié à votre poêle

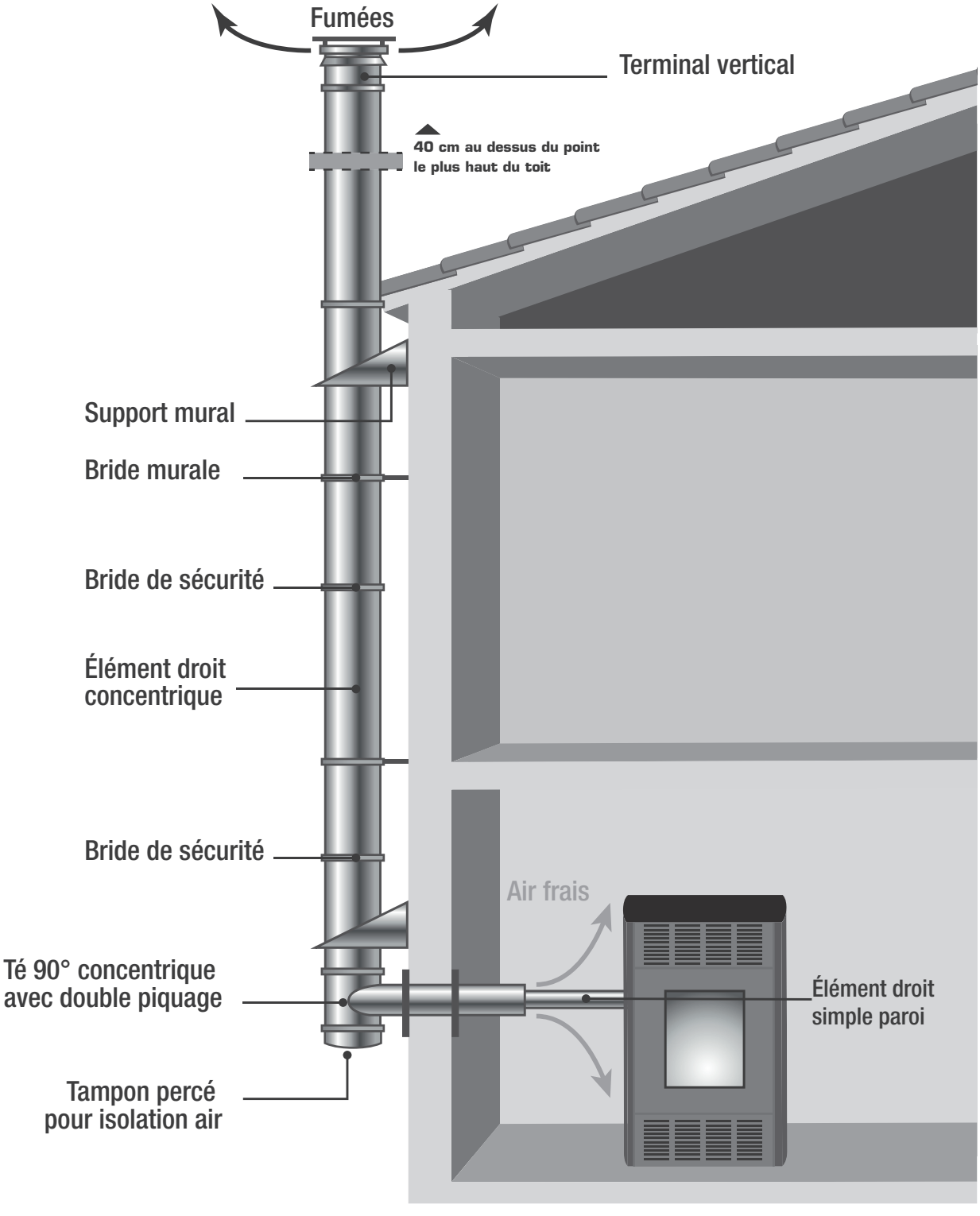


2. JE SOUHAITE FAIRE PASSER LES TUYAUX À L'EXTÉRIEUR

Il est obligatoire d'utiliser des tuyaux isolés afin d'éviter toute condensation et rendre inefficace l'évacuation des fumées.

Il est également impératif de prévoir une entrée d'air :

- soit par une grille de 200 cm^2 non obturable,
- soit par un trou dans le mur canalisé par un tuyau d'arrivée d'air de maximum 50 cm de longueur et de 50 mm de diamètre et relié à votre poêle



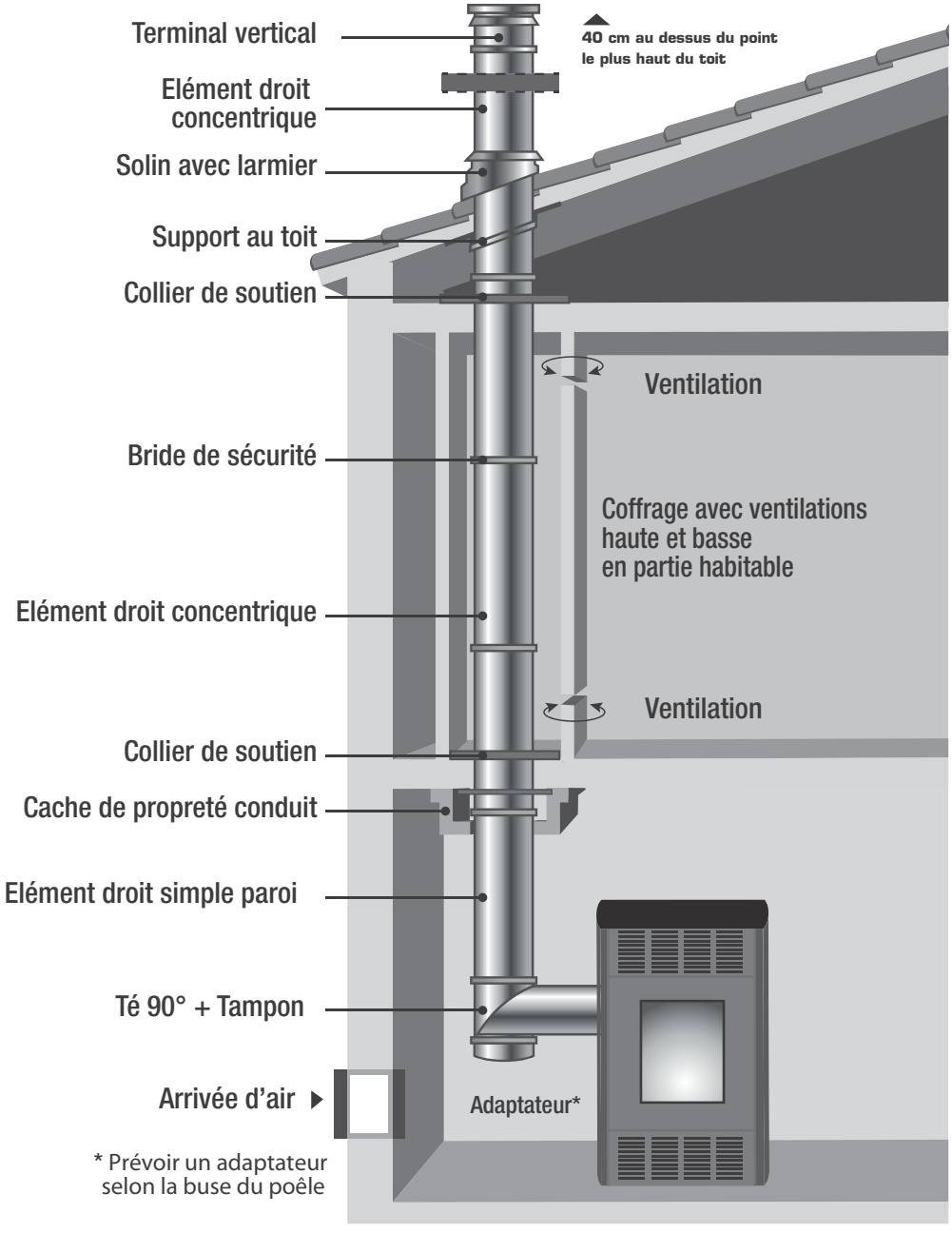
B. JE SOUHAITE CRÉER UN CONDUIT DANS MA MAISON
A JE DISPOSE D'UNE ARRIVÉE D'AIR INDEPENDANTE

Il est impératif de prévoir une entrée d'air :

- soit par une grille de 200 cm^2 non obturable,
- soit par un trou dans le mur canalisé par un tuyau d'arrivée d'air de maximum 50 cm de longeur et de 50 mm de diamètre et relié à votre poêle

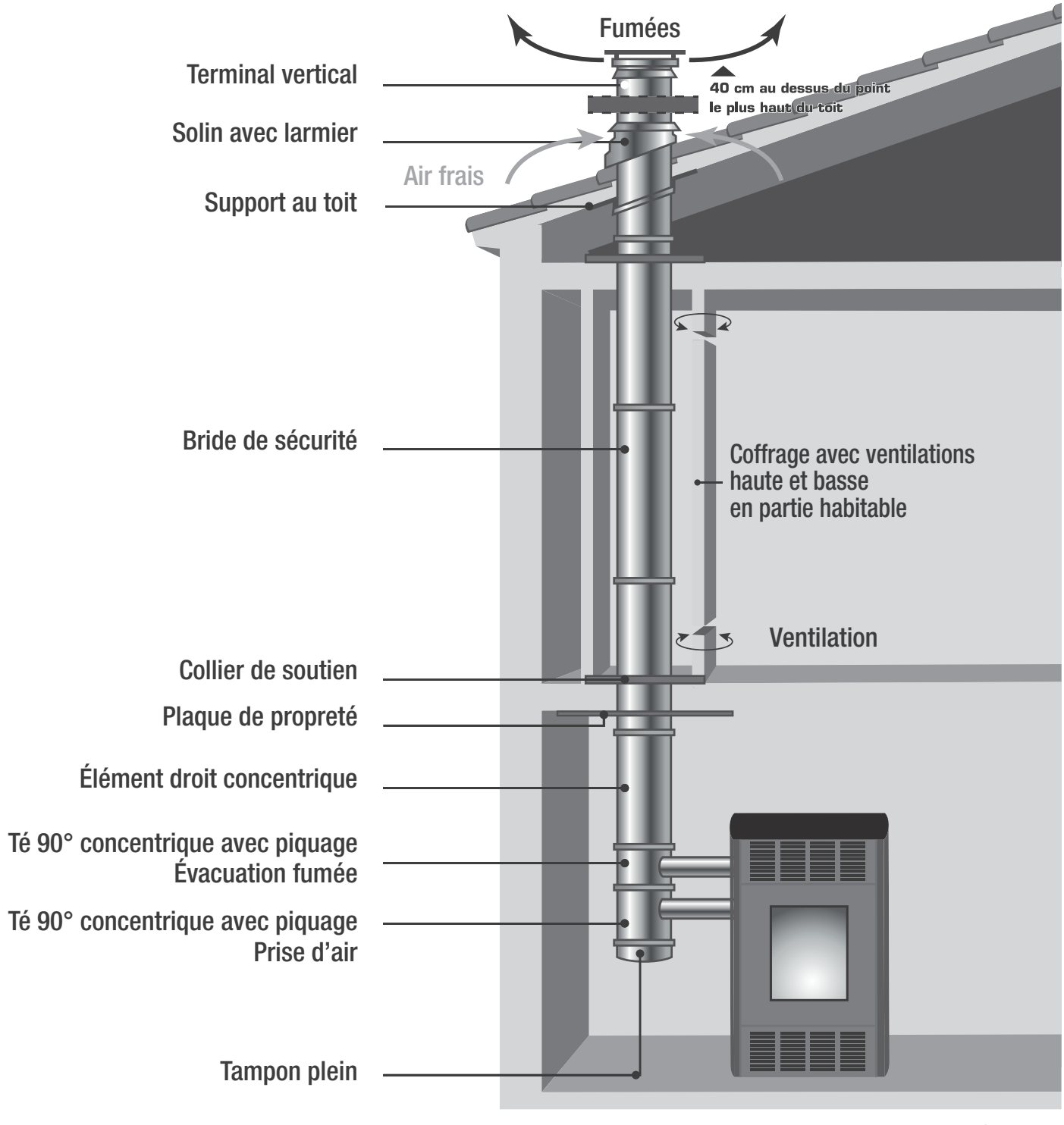
Les conduits de raccordement doivent respecter les distances de sécurité par rapport aux matériaux combustibles (normes DTU 24.1).

Les conduits de raccordement de classes de températures supérieures ou égales à T200 doivent être installés à une distance de 3 fois le diamètre nominal du conduit par rapport aux parois ou plafonds en matériaux combustibles. Cette distance peut être réduite à 1,5 fois le diamètre nominal, si une protection contre le rayonnement créant un vide d'air est installée entre le conduit de raccordement et les matériaux combustibles voisins. Cette protection doit être fabriquée dans un matériau non combustible et doit créer un vide d'air.



B JE NE DISPOSE PAS D'UNE ARRIVÉE D'AIR INDÉPENDANTE

Nous vous demandons d'utiliser un **tuyau double flux** ayant un **avis technique du CSTB** pour vous permettre d'avoir une installation conforme : arrivée d'air et évacuation. De plus ce type de tuyau permet un rendement supérieur.


Fumées
Terminal vertical
40 cm au dessus du point le plus haut du toit
Solin avec larmier
Air frais
Support au toit
Bride de sécurité
Coffrage avec ventilations haute et basse en partie habitable
Ventilation
Collier de soutien
Plaque de propreté
Élément droit concentrique
Té 90° concentrique avec piquage Évacuation fumée
Té 90° concentrique avec piquage Prise d'air
Tampon plein

7. ARRIVEE D'AIR FRAIS

L'air frais peut arriver selon trois possibilités :

1. Par un système de tuyaux double flux
2. par une bouche d'aération non obturable de 200 cm²
3. Par un tuyau relié directement à l'appareil. Dans ce cas, veiller à ce que ce tuyau soit d'un diamètre de 50 mm et d'une longueur maximale de 50 cm (figure 11) et en aucun cas d'un diamètre inférieur ou d'une longueur supérieure. Le trajet doit toujours être le plus court et le plus droit possible de façon à ce que le conduit puisse toujours aspirer de l'air frais. Veillez à ce que l'extrémité extérieur du tuyau soit recouverte d'une protection afin d'éviter toute obstruction ou intrusion.

Ne jamais utiliser de tuyau en PVC pour cet apport d'air.

8. RACCORDEMENT DU CONDUIT D'AIR CHAUD (UNIQUEMENT POUR LA GAMME DIANDRA 90 S-LINE).

FONCTIONNEMENT

Le poêle est équipé de deux points de raccordement sur lesquels on peut monter un conduit d'air. L'air est aspiré par un ventilateur à convection et le soufflera à travers un échangeur thermique qui se trouve dans le poêle. L'air chauffe de cette manière, et quitte le poêle à l'avant et/ou via les conduits d'air chaud.

8.1 EMPLACEMENT DE LA SORTIE D'AIR CHAUD DANS LA PIÈCE À CHAUFFER.

1. Par le sol (cf. illustration 17)
   a. Conduit d'air
   b. Coude
   c. Support mural
   d. Grille de soufflage
   e. Passage à double paroi

2. Aussi bas que possible via la paroi (cf. illustration 18)
   a. Conduit d'air
   b. Coude
   c. Support mural
   d. Grille de soufflage
   e. Passage à double paroi

3. En haut de la pièce via la paroi (cf. Illustration 19)
   a. Conduit d'air
   b. Grille de soufflage
   c. Passage à double paroi
   d. Support mural

⚠ L'arrivée, aussi basse que possible, de l'air chaud sera la plus confortable.

Si une grille de soufflage est utilisée, il est important de :

1. Sélectionner une grille dont le passage d'air en m^3 est supérieur ou égal à l'air chaud en m^3 fourni par le poêle.
2. La grille de soufflage doit résister aux températures de l'air chaud fourni par le poêle. Cf. tableau 1
3. La grille de soufflage doit être appropriée à la méthode de soufflerie utilisée.

Lorsque l'air chaud est soufflé en haut de la pièce, utilisez une grille de sortie qui dirige l'air chaud vers le bas.

Lors de l'achat d'une grille de sortie, toujours consulter le fournisseur pour savoir si elle convient à cette utilisation.

8.2 INSTALLATION DES CONDUITS D'AIR CHAUD.

1. En série, le poêle est livré avec deux points de raccordement à l'arrière (cf. illustration 20). Ils permettent de raccorder deux conduits d'air chaud pour souffler l'air chaud à deux endroits d'une pièce, ou pour chauffer deux pièces séparées, chacune avec son propre conduit d'air chaud. Tenez compte de la capacité nécessaire pour chauffer les pièces. Si vous raccordez les conduits d'air chaud sur deux pièces séparées, la capacité de chauffage totale par pièce est de 50 %. La capacité totale est donc répartie sur deux conduits/deux pièces.
2. Choisissez ensuite un ou plusieurs endroits appropriés où l'air chaud pourra être soufflé dans la pièce à chauffer.
3. Faites une ouverture à cet/ces endroit/s, de la dimension du passage. Pour passer à travers la paroi, utilisez un tuyau à double paroi.
4. Ne commencez la mise en place des conduits qu'une fois le poêle à sa place et le montage de la cheminée terminé.
5. Utilisez uniquement des matériaux approuvés, qui conviennent à un conduit d'air chaud et résistent aux températures indiquées. Cf. tableau 1
6. N'utilisez que des conduits avec un passage minimal indiqué en tableau 1.
7. Installez les conduits. Lors du raccordement des conduits, commencez sur le côté du poêle.
8. Assurez-vous par exemple que les conduits sont suffisamment soutenus, par exemple à l'aide d'étriers. Consultez le fournisseur des conduits d'air.
9. Les conduits d'air peuvent devenir très chauds. Aux endroits où un contact avec les conduits est possible, utilisez des conduits isolés à double paroi afin d'éviter les brûlures.
10. Assurez-vous que la longueur du conduit ne dépasse pas ce qui est indiqué en tableau 1.
11. Ne dépassez pas le nombre de coudes maximal indiqué en tableau 1.
12. Évitez les fuites d'air.
13. Assurez-vous que la pièce à chauffer est en contact avec la pièce où se trouve le poêle, en ouvrant une porte par exemple, ou en installant des grilles dans la paroi qui sépare les pièces. Il faut créer une circulation d'air.

Il n'est pas obligatoire de raccorder le conduit d'air. Si vous n'utilisez pas ce dispositif, vous devrez effectuer les travaux suivants :

1. Bouchez les points de raccordement des conduits d'air chaud avec un bouchon. (non fourni)
2. Mettez le clapet de régulation de l'air chaud à la position la plus élevée (cf. chapitre « réglage de la quantité d'air » du manuel de commande) afin que tout l'air soit soufflé par le devant du poêle.

Utilisez aussi peu de coudes que possible pour le montage du conduit d'air. Les coudes causent une résistance dans le conduit et réduiront fortement le flux d'air total.

Informations d'installation du conduit d'air chaud [m³/h]	**Diandra 90 S-line**
Longueur maximale 1 conduit	4 m
Longueur maximale lors de l'utilisation de 2 conduits	2 x 2 m
Diamètre du conduit	80 mm
La grille de sortie doit supporter des températures jusqu'à	150°C
Le matériau du conduit doit supporter des températures jusqu'à	150°C
Matériaux isolant des conduits	Pas nécessaire
Convient à m³/heure.	300
Diamètre de raccordement en mm	80
Nombre maximal de coudes à 90 °	3

9. PLACEMENT DU POÊLE

N'installez jamais l'unité et n'effectuez jamais de travaux de maintenance sur l'unité lorsqu'elle est branchée sur le secteur. Vérifiez toujours que le poêle est débranché du secteur !

1. Avant la mise en place définitive du poêle, vérifiez si le sol est suffisamment solide pour supporter le poids du poêle. Attention : le poids du poêle est réparti sur quatre pieds réglables. Si nécessaire, renforcez le sol.

2. Réglez la planéité du poêle en vous servant des pieds. Servez-vous d'un niveau. Assurez-vous que la force appliquée sur le sol est la même pour chacun des quatre pieds réglables.

3. Lors de la mise en place du poêle, il faut tenir compte d'un espace libre entre le poêle et le mur ou autres obstacles, comme indiqué en illustration 21. Si les murs ou objets autour du poêle se composent de matériaux inflammables, assurez-vous que la température de ceux-ci ne dépasse jamais 60 °C, même dans la position la plus élevée du brûleur. En cas de doute, installez

une plaque de protection réfractaire sur les murs, ou déplacez les objets.

4. Le poêle a été conçu pour une pose libre et ne convient pas à l'encastrement.

5. Assurez-vous que la grille de sortie d'air chaud n'est pas bloquée et pourra souffler librement.

6. Assurez-vous que la grille d'aspiration de l'air de retour n'est pas bloquée.

7. Si le sol se compose d'un matériau inflammable, le poêle doit être posé sur une semelle réfractaire. Cette plaque doit être supérieure au pourtour du poêle, de 40 cm sur le devant, 20 cm sur les côtés et 20 cm l'arrière.

8. Installez le poêle de manière à le rendre facile d'accès pour les travaux d'entretien.

10. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Ce poêle nécessite une alimentation électrique. Lisez attentivement les observations ci-dessous. L'électricité ne doit être branchée qu'à la fin de tous les autres travaux d'installation. Avant le raccordement électrique, lisez également les chapitres 3 et 3.1 du manuel d'utilisation.

1. Vérifiez que le courant électrique correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique du poêle.

2. Utilisez uniquement une prise électrique à la terre. Si aucune prise à la terre n'est disponible, il convient d'en faire installer une par un installateur reconnu.

3. Ne branchez jamais le poêle à l'aide d'une rallonge. Si aucune prise à la terre n'est disponible, il convient d'en faire installer une par un installateur reconnu.

4. Assurez-vous que le câble d'alimentation ne touche aucune partie chaude du poêle.

5. Le câble d'alimentation est livré séparément. Une des extrémités doit être branchée au poêle.

6. Vérifiez que la fiche mâle du câble d'alimentation s'adapte à la prise de courant.

7. Avant de brancher la fiche dans la prise de courant, vérifiez que la fiche et le câble d'alimentation sont en bon état.

8. Assurez-vous que l'interrupteur, qui se trouve à l'arrière du poêle, est désactivé.

9. Pour pouvoir débrancher le poêle rapidement et facilement en cas d'entretien ou d'urgence, assurez-vous que la fiche est facile d'accès.

10. Ne coincez pas le câble.

Un câble ou prise électrique abîmé doit être remplacé par le fournisseur uniquement, par un réparateur ou un atelier de réparation agréés.

10.1 SCHÉMA DE CÂBLAGE

Illustration 23 :

1. Capteur de température ambiante
2. Capteur de température du conduit de fumée
3. Commutateur de pression différentielle du conduit de fumée
4. Thermostat de sécurité
5. Moteur de vis sans fin d'alimentation en granules
6. Écran
7. Nappe de connexion écran
8. Tige d'allumage
9. Ventilateur d'air ambiant
10. Ventilateur d'extraction de la fumée
11. Câble encodeur
12. Circuit imprimé

11. PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Avant la première mise en service, lisez attentivement le manuel d'utilisation (en particulier le chapitre 3).

12. DONNÉES TECHNIQUES

Model		**Diandra 60 S-line**	**Diandra 90 S-line**
Type de poêle		à granulés de bois	à granulés de bois
Capacité (*)	kW	2,92 - 6,14	2,60 - 9,00
Consommation électrique	W	300 / 100	300 / 100
Tension de raccordement	V/Hz	230/~50	230/~50
Rendement thermique à capacité nominale/réduite (*)	%	94 / 95,9	92,6 / 95,9
Niveau de CO à une capacité nominale d'O_2 de 13 %/capacité réduite (*)	%	0,011 / 0,003	0,011 / 0,002
Teneur moyenne en poussières à 13 % d'O_2	mg/Nm³	3,2	5,1
Pour des pièces jusqu'à(**)	m³	160	240
Diamètre du tuyau d'évacuation	mm	80	80
Température de la fumée à capacité nominale/réduite (*)	°C	88,6 / 55,2	112 / 55,2
Tirage de cheminée nécessaire	Pa	12	12
Type de combustible		Ø 6 mm Din+/ Önorm+/EN+	Ø 6 mm Din+/ Önorm+/EN+
Longueur nominale / diamètre du carburant	mm	30 / 06	30 / 06
Capacité de la trémie à granulés	kg	15	17
Autonomie (min.-max.)	h	10,8 - 24	8,57 - 27,4
Entrée d'air primaire		Oui	Oui
Poids net	kg	88	91

(*) Conformément à la norme EN14785

(**) Valeur indicative, varie par pays/région

COMPONENTI IMPORTANTI

1. **Vetro ceramico**
2. **Motoriduttore Auger**
3. **Auger**
4. **Condotta di estrazione dell'aria di combustione**
5. **Attacco tubetto per pressostato**
6. **Presso stato**
7. **Aspiratore fumi**
8. **Coperchio della tramoggia del combustibile**
9. **Quadro di comando del pannello**
10. **Tramoggia del combustibile / Tramoggia del pellet**
11. **Pannello di accesso per la manutenzione**
12. **La ventola di ricircolo dell'aria**
13. **Accensione/spegnimento**
14. **Termostato di sicurezza a reimpostazione manuale**
15. **Scheda elettronica**
16. **Cornice esterna porta**
17. **Crogiuolo / braciere con cassetto cenere**
18. **Cassetto cenere**
19. **Pretranciato per uscita fumi**

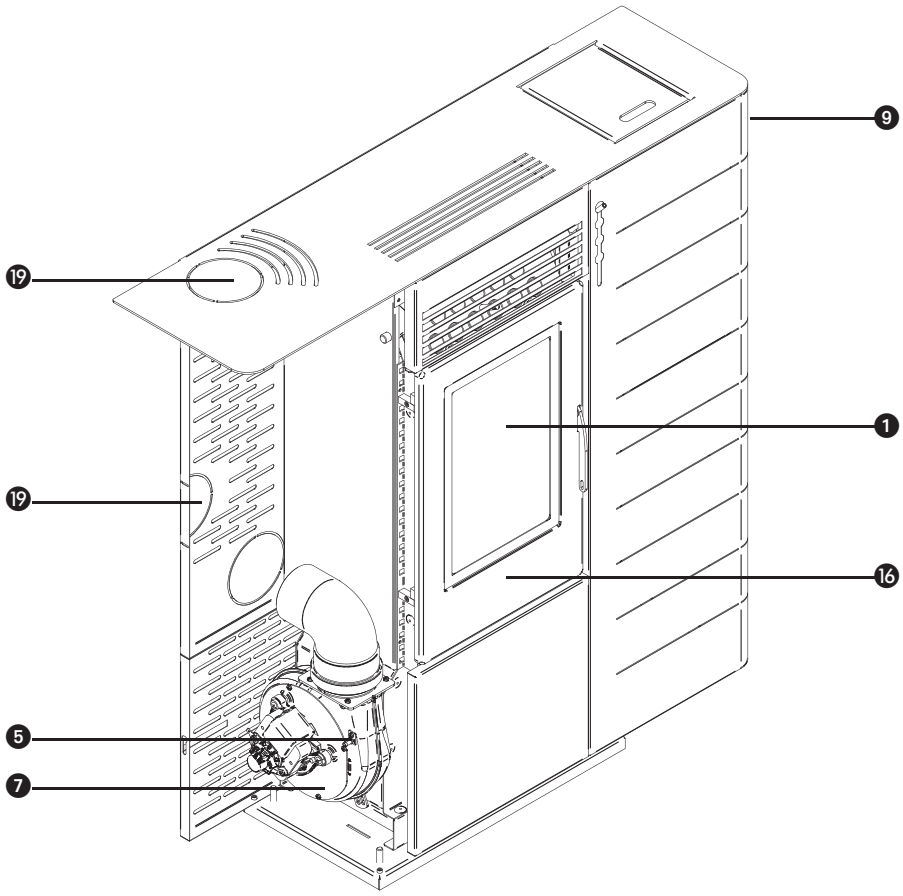


Figura 1

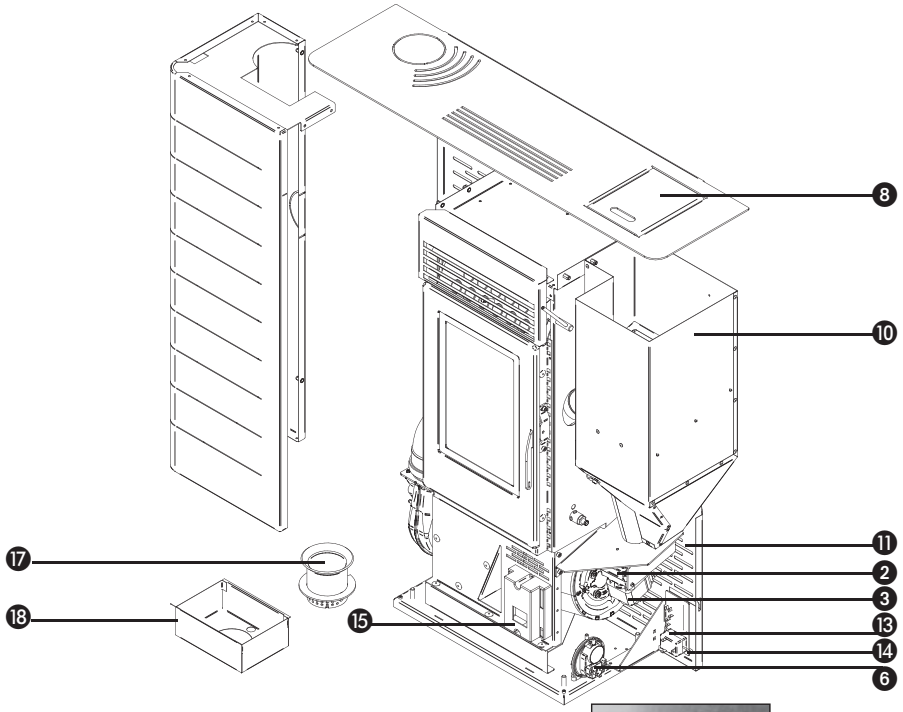
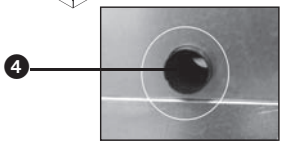


Figura 2



1. LEGGERE DAPPRIMA LE INSTRUZIONI D'USO.

2. IN CASO DI DUBBI RIVOLGERSI AL RIVENDITORE DELL'APPARECCHIO.

1. INTRODUZIONE

2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

3. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DELLE PARTI FORNITE IN DOTAZIONE

3.1 Posizionare il sensore di temperatura ambiente

4. REQUISITI MINIMI DEL CANALE DEI FUMI / CAMINO

4.1 Requisiti minimi che il camino deve soddisfare

5. PUNTO DI COLLEGAMENTO DEL CAMINO ALLA STUFA

6. COLLEGAMENTO DEL TUBO DELL'ARIA DI COMBUSTIONE

7. COLLEGAMENTO DEI CONDOTTI PER L'ARIA CALDA (SOLO DIANDRA 90 S-LINE)
7.1 Punto di immissione aria dei condotti per l'aria calda
7.2 Montaggio dei condotti per l'aria calda

8. VENTILAZIONE NECESSARIA DELL'AMBIENTE DURANTE L'UTILIZZO DELLA STUFA

9. POSIZIONARE L'UNITÀ

10. COLLEGAMENTI ELETTRICI

10.1. Schema elettrico

11. PRIMO AVVIO

12. DATI TECNICI

Tutte le immagini alle quali si fa riferimento nel presente manuale si trovano in fondo allo stesso.

1. INTRODUZIONE:

Il presente manuale di installazione è destinato all'uso da parte di persone con adeguata conoscenza dell'ingegneria elettrica, meccanica e della combustione. Ricordiamo che l'errata e/o irregolare installazione della stufa potrebbe provocare gravi lesioni personali e/o danni alle cose. La garanzia non copre i danni provocati dall'errata e/o irregolare installazione e/o dal mancato rispetto delle indicazioni contenute nel presente manuale. Né il produttore né il distributore possono essere ritenuti responsabili dell'interpretazione di queste informazioni, né possono assumersi alcuna responsabilità in relazione all'uso che ne viene fatto.

Le informazioni, le specifiche e i parametri sono soggetti a modifiche senza preavviso a causa di perfezionamenti tecnici. Le specifiche esatte sono contenute sull'etichetta della targhetta.

La stufa deve essere installata da un installatore autorizzato Zibro. Solo in questo modo l'utente finale può essere certo che l'installatore abbia preparazione e conoscenze adeguate sul prodotto.

La stufa può funzionare senza rischi solo quando è collegata ad un camino/una canna fumaria installato/a da un professionista e correttamente funzionante. Il sistema camino/la canna fumaria deve essere sempre installato/a seguendo la legislazione locale e/o le disposizioni della compagnia di assicurazioni e/o le istruzioni presenti in questo manuale. La più rigorosa prevarrà sulle altre.

Anche quando è stata installata con un adeguato sistema camino/canna fumaria e/o con alimentazione diretta di aria fresca alla stufa, essa non deve mai essere considerata un sistema di combustione indipendente per stanze.

Le illustrazioni contenute nel presente manuale servono esclusivamente a fini di chiarimento e indicazione e potrebbero differire dall'effettiva stufa acquistata.

Tutte le immagini alle quali si fa riferimento nel presente manuale si trovano in fondo allo stesso.

2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA:

NOTA! Tutte le illustrazioni riportate nel manuale e sul cartone hanno un mero scopo esplicativo ed indicativo e potrebbero pertanto differire leggermente dell'apparecchio in vostro possesso. L'apparecchio di riferimento è quello che avete acquistato.

L'inosservanza dei requisiti stabiliti nel presente manuale comporta l'annullamento della garanzia e potrebbe portare a situazioni pericolose.

Si prega di installare il dispositivo secondo le leggi e normative locali e nazionali. Il presente prodotto è destinato al riscaldamento delle stanze in abitazioni residenziali ed è idoneo unicamente per l'uso in normali condizioni domestiche,all'interno di un soggiorno, di una cucina e di un garage in luogo asciutto. Non installare la stufa in camere da letto o bagni.

La corretta installazione della stufa è di vitale importanza per la durata del prodotto e per la vostra sicurezza. Si consiglia quindi di attenersi a quanto segue:

- La stufa deve essere installata da un tecnico autorizzato Zibro a svolgere tale mansione. Le istruzioni d'uso fornite dal presente manuale possono variare a seconda delle leggi locali e/o regionali. In caso di dubbio, attenersi alle condizioni più severe. Il produttore e distributore declinano qualsiasi responsabilità in caso di installazione non conforme alle leggi locali o in caso di errata o non idonea ventilazione del locale.
- La stufa deve essere installata in un ambiente tale da permetterne l'utilizzo in sicurezza (ubicazione all'interno della stanza, tipo di edificio, utilizzo della stanza).

In caso di malfunzionamento o difficoltà di comprensione di questo manuale, La preghiamo di contattare il Suo distributore o installatore al più presto.

- La combustione del pellet necessita di ossigeno, pertanto di aria.

Assicurarsi sempre che il condotto dell'aria di combustione possa aspirare aria pulita dall'esterno.

- Non coprire mai le prese d'aria. Assicurarsi regolarmente che l'apertura di aspirazione sia pulita.
- Avvalersi di attrezzatura idonea al trasporto di stufe. L'utilizzo di attrezzatura non adeguata potrebbe causare danni a persone e/o alla stufa.
- Si consiglia di non lasciare oggetti e/o materiali infiammabili nel raggio di 200 mm dal retro e 200 mm dai lati della stufa e nel raggio di 800 mm dal portello frontale.
- La stufa è progettata come unità monoblocco e non è indicata per l'incasso. Mantenere una distanza di 200 mm dalle pareti così some sui lati e sul retro della stufa (vedere il Capitolo 9, Sezione 7).
- La superficie della stufa può diventare molto calda durante l'uso. NON lasciare bambini da soli vicino alla stufa. Assicurarsi che sia sempre presente un

adulto e che non giochino con la stufa.

- La stufa non dovrebbe essere usata da persone (compresi bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con poca esperienza e conoscenza in materia, se non sotto la diretta supervisione o su istruzioni specifiche di una persona responsabile per la loro sicurezza. Non lasciare mai le persone menzionate sopra senza sorveglianza in presenza dell'imballaggio. Sussiste il pericolo di soffocamento.
- La superficie della stufa può diventare molto calda durante l'uso. Quando si utilizza la stufa, usare dispositivi di protezione personale ignifughi appropriati, come guanti di protezione dal calore.
- Durante l'installazione e la manutenzione della stufa utilizzare sempre gli ausili di protezione personale necessari quali occhiali di sicurezza, guanti, eccetera.
- Prestare attenzione quando si rabbocca la tramoggia della stufa con il pellet quando la stufa è ancora bollente. Assicurarsi che il sacco del pellet non sia a portata del fuoco.
- Prestare attenzione ad abiti infiammabili, potrebbero incendiarsi in prossimità del fuoco.
- Non utilizzare solventi infiammabili nella stanza in cui si trova la stufa. Per evitare qualsiasi rischio, si consiglia di non tenere materiale combustibile né solventi infiammabili nella stessa stanza.
- La stufa è particolarmente pesante, assicurarsi che il pavimento ne regga il peso.
- Usare esclusivamente pellet di legna asciutto di buona qualità privo di residui di colla, resina o additivi. Diametro 6 mm. Lunghezza massima 30 mm.
- Non usare combustibili diversi dal citato pellet di legna. Altri combustibili, come ad esempio trucioli di legno con residui di colla e/o solventi, legno di risulta in genere, cartone, combustibili liquidi, alcol, petrolio, benzina, materiali di scarto o spazzatura ecc. sono tutti vietati.
- L'utilizzo di legna di umida, verniciata o di scarsa qualità può portare alla formazione di condensa e/o fuliggine nel camino o nel focolare riducendo le prestazioni della stufa e creando delle situazioni pericolose.
- Far pulire il camino regolarmente, secondo le leggi locali e le norme previste per legge. Qualora non esistessero leggi e/o norme: assicurarsi che l'intero impianto stufa-canna-camino venga controllato e pulito da un tecnico autorizzato almeno due volte l'anno (una volta all'inizio della stagione invernale). Se la stufa viene usata in modo continuo e intenso, l'intero impianto, compreso il camino, devono essere puliti più frequentemente.
- Non utilizzare la stufa come barbecue.

Collegare una sola stufa a legna per canna fumaria. Collegare più stufe alla stessa canna fumaria può causare situazioni pericolose.

Questa stufa necessita di un collegamento elettrico. Leggere attentamente le avvertenze e considerazioni riportate di seguito:

- Non utilizzare un cavo elettrico danneggiato.
- Un cavo elettrico danneggiato dovrà essere sostituito dal fornitore o da personale autorizzato/centro riparazioni.
- Non bloccare o piegare il cavo.
- Assicurarsi che il cavo elettrico non tocchi le parti calde della stufa.
- NON collegare la stufa tramite una prolunga. Se non si dispone di una presa con messa a terra, chiamare un elettricista per richiederne l'installazione.
- Controllare la corrente di alimentazione Questo dispositivo va collegato esclusivamente a prese con messa a terra - tensione 230 V/ ~50 Hz.

Il dispositivo DEVE essere sempre collegato ad una presa con messa a terra. E' vietato il collegamento del dispositivo ad una presa priva di messa a terra.

- La spina deve essere facilmente accessibile una volta collegato il dispositivo.
- Non posizionare l'apparecchio direttamente al di sotto di una presa di corrente a parete.

Prima di collegare il dispositivo, assicurarsi che:

- La tensione corrisponda a quella richiesta.
- La presa e la corrente siano adeguate.
- La spina sia adatta alla presa.

I collegamenti elettrici siano stati adeguatamente controllati da un esperto soprattutto se non si è sicuri che tutto sia a posto.

- Non coprire mai le prese d'aria.
- Non inserire oggetti nei fori presenti all'interno della stufa.
- Evitare qualsiasi contatto con l'acqua. Non spruzzare la stufa né immergerla in acqua, in quanto potrebbe portare ad un corto circuito.
- Ricordarsi di staccare la spina prima di pulire o sostituire parti della stufa.
- Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione sulla stufa, estrarre sempre la spina dalla presa.
- Rimuovere la spina dalla presa quando la stufa non è in uso.
- Non apportare modifiche all'apparecchio. Questo al fine di evitare che si verifichino situazioni di grave pericolo. Tali interventi comportano la decadenza della garanzia.
- Conservare con cura il manuale di installazione e di utilizzo.
- In caso di emergenza operare sempre secondo le indicazioni fornite dai vigili del fuoco.

3. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DELLE PARTI FORNITE IN DOTAZIONE

3.1 POSIZIONARE IL SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE

Il sensore di temperatura ambiente è collocato sul retro della stufa. Svolgere il cavo del sensore finché l'estremità del sensore si trovi a 5 cm dal pavimento (cfr. figura 6) Assicurarsi che il sensore non entri a contatto con parti calde della stufa.

4. REQUISITI MINIMI DEL CANALE DEI FUMI / CAMINO

Il camino / canale dei fumi costituisce una parte molto importante dell'impianto. Nel presente capitolo vengono trattati i requisiti minimi che il camino / canale dei fumi della stufa a pellet deve soddisfare per garantire un buon funzionamento della stufa.

Rispettare le regole, prescrizioni, regolamenti e norme vigenti a livello locale/nazionale. Qualora le prescrizioni di installazione contenute nel presente manuale si discostassero dalla normativa vigente livello locale, nazionale e/o regionale, quest'ultima è prevalente.

Il produttore e il distributore declinano espressamente qualsiasi responsabilità nel caso in cui:

- L'istallazione non fosse conforme alla normativa nazionale / locale.
- Qualora non fosse applicabile la normativa nazionale/locale, i requisiti minimi relativi all'impianto descritti nel presente documento possono non essere rispettati.

4.1 REQUISITI MINIMI CHE IL CAMINO DEVE SODDISFARE

1. Al camino può essere collegato un solo apparato. Non collegare più apparati a un unico camino. Non collegare in nessun caso due stufe, una cappa di aspirazione e una stufa, un secondo camino, eccetera a un unico camino. Cfr. la figura 7.

2. Per l'istallazione del camino utilizzare esclusivamente materiale di installazione approvato. Il camino della stufa a pellet deve essere resistente al calore (minimo 450 °C). Consultare le regole, prescrizioni, regolamenti e norme locali / nazionali relativamente ai requisiti dei materiali per l'istallazione per camini.

3. Il camino e la relativa uscita devono essere posizionati a distanza sufficiente dai materiali combustibili e infiammabili. Consultare le regole, prescrizioni, regolamenti e norme locali / nazionali relativamente ai requisiti di tali materiali.

4. La stufa deve essere collegata a un camino del diametro conforme alle specifiche di cui alla tabella 1 del presente manuale d'installazione. È ammesso l'utilizzo di un camino con un diametro maggiore, con un massimo di 150

mm, purché esso sia conforme al tiraggio indicato.

5. Per verificare la possibilità di posizionamento della valvola di tiraggio nel canale del camino consultare le normative, prescrizioni, regolamenti e norme locali/nazionali.

6. Non installare cavi elettrici lungo il camino o nelle sue vicinanze.

7. Il camino deve essere a tenuta stagna per il fumo.

8. Il camino deve essere installato verticalmente e in modo tale che non si verifichino blocchi dei gas combusti. Qualora una parte del camino dovesse comunque essere installata orizzontalmente, la lunghezza della parte orizzontale può essere al massimo di 2 m e deve presentare una pendenza nella direzione dello scarico dei gas combusti di almeno 5°. Si veda la tabella 1.

9. Per una panoramica del numero di curve e di giunti a T, della lunghezza del camino e del diametro interno dei tubi da utilizzare nel canale dei fumi si veda la tabella 1.

10. Si raccomanda di montare un giunto a T con una botola d'ispezione sul lato inferiore direttamente sul canale di collegamento della stufa. Nel caso in cui sul canale di collegamento della stufa dovesse essere montata una parte orizzontale, subito dopo tale parte orizzontale si raccomanda di montare un giunto a T con una botola d'ispezione sul lato inferiore. L'eventuale condensa e corpi solidi saranno raccolti in tale giunto a T e potranno essere rimossi aprendo la botola d'ispezione. La botola d'ispezione deve essere a tenuta stagna per fumo e acqua.

11. L'uscita del camino deve essere dotata di una copertura approvata.

12. Il camino e la stufa devono essere facilmente accessibili per l'ispezione e la pulizia.

13. La stufa non può essere utilizzata per supportare il camino/canale dei fumi.

14. In caso di utilizzo di un canale dei fumi/camino esistente, esso deve essere pulito da un'impresa di pulizia di camini autorizzata prima di eseguire l'istallazione della stufa. La fuliggine e i residui di combustione presenti possono ridurre il passaggio di un canale dei fumi / camino esistente comportando il malfunzionamento della stufa. L'accumulo di fuliggine e di altri corpi estranei può comportare inneschi e creare situazioni pericolose. Qualora un canale dei fumi / camino esistente presentasse un diametro superiore a 150 mm, esso deve essere adeguato e reso idoneo a una stufa a pellet mediante il montaggio di un tubo all'interno del camino esistente.

Attenzione: Fare controllare il camino esistente da una azienda di manutenzione camini autorizzata al fine di verificare la sua idoneità per la combustione di combustibile solido come il pellet.

15. Il tiraggio del camino deve essere di 11Pa (più o meno 1 Pa). Tale tiraggio deve essere misurato con camino caldo. Uno scarso tiraggio può comportare situazioni pericolose poiché ai gas combusti possono diffondersi nell'ambiente.

16. Non posizionare mai una ventola per gas combusti all'interno o al di sopra del canale dei fumi/camino. La stufa è già munita di una ventola per gatti scarico. Una ventola aggiuntiva all'interno o al di sopra del canale può pregiudicare il buon funzionamento della stufa.

17. Un camino o una parte di esso montato al di fuori dell'abitazione deve presentare una doppia parete. Cfr. la figura 8. All'interno dell'abitazione è possibile utilizzare un tubo a parete singola.

Figura 8:

A. Parte verticale del camino
B. Ingresso dell'aria
C. Giunto a T richiudibile
D. Tubo a parete singola
E. Tubo a parete doppia
F. Parte orizzontale del camino

18. Per esempi delle istallazione di una stufa a pellet si vedano le figure da 9A a 9E.

Figura 9A:

A. Cappa di tiraggio
B. Staffa a parete
C. Giunto della canna fumaria
D. Tubo a parete doppia
E. Passaggio a parete a doppio isolamento
F. Giunto a T con tappo di chiusura
G. Tappo di chiusura
H. Tubo di aspirazione aria di combustione
I. Canna fumaria a parete singola (può essere realizzata anche a parete doppia)
J. Canna fumaria a parete doppia (può essere realizzata anche a parete singola)

Figura 9B:

A. Cappa di tiraggio
B. Collarino battiacqua
C. Piastra di supporto a tetto
D. Piano piastra di supporto
E. Anello giunto della canna fumaria
F. Canna fumaria a parete a doppio isolamento
G. Piano piastra di supporto
H. Piastra di separazione focolare
I. Canna fumaria a parete doppia (può essere realizzata anche a parete singola fino al soffitto)

J. Giunto a T con tappo
K. Tubo di aspirazione aria di combustione

Figura 9C:
A. Cappa di tiraggio
B. Collarino battiacqua
C. Piastra di supporto a tetto
D. Piano piastra di supporto
E. Anello giunto della canna fumaria
F. Canna di fumaria concentrica
G. Piano piastra di supporto
H. Piastra di separazione focolare
I. Canna di fumaria concentrica
J. Giunto a T con tappo concentrico
K. Tubo di aspirazione aria di combustione, l'aria di combustione viene aspirata attraverso il tubo concentrico.

Figura 9D:
A. Cappa di tiraggio
B. Restringimento piastra del camino esistente.
C. Tubo del camino per riduzione diametro del camino esistente.
D. Giunto di raccordo
E. Piastra di separazione focolare
F. Anello giunto della canna fumaria
G. Canna fumaria isolata a parete doppia (può essere realizzata anche a parete singola fino al collegamento con il camino)
H. Giunto a T con tappo
I. Tubo di aspirazione aria di combustione

Figura 9E:
A. Passaggio a parete a doppio isolamento
B. Cappa di tiraggio orizzontale
C. Rosetta
D. Giunto a T con tappo di chiusura
E. Tubo di aspirazione aria di combustione
F. Canna fumaria a parete singola (può essere realizzata anche a parete doppia)

Dati relativi ai requisiti minimi per le dimensioni del camino	Diametro interno del canale dei fumi 80 mm	Diametro interno del canale dei fumi 100 mm
Lunghezza minima verticale del camino	2.5 m	2.5 m
Lunghezza massima verticale del camino	7.0 m	10 m
	7.0 m	10 m
Lunghezza massima verticale del camino in caso di due curve perpendicolari (90°) e di un giunto a T	5.0 m	8.0 m
Numero massimo di curve perpendicolari (90°)	3	4
Lunghezza massima orizzontale	2.0 m	2.0 m
Inclinazione orizzontale minima della parte per gas combusti	5°	5°

Tabella 1: Panoramica delle dimensioni del camino / canale dei fumi.

Qualora nel camino venisse montata più di una curva o un giunto a T, per ogni elemento aggiuntivo l'altezza massima verticale deve essere ridotta di 1 m.

Esempio:
In un camino con diametro interno di 80 mm viene montato un giunto a T e due curve a 90°. Pertanto, il camino presenta un'altezza massima di 5 m, anche se dalla tabella risulta che il canale del camino con un giunto a T può presentare un'altezza massima di 7 m. Vengono montate altre due curve aggiuntive in modo tale che il camino risulti più basso di 2 m, pertanto 7 m - 2 m = 5 m.

5. PUNTO DI COLLEGAMENTO DEL CAMINO ALLA STUFA

Il camino deve essere collegato al raccordo a gomito situato sullo scarico della ventola dei fumi (cfr. l'area cerchiata nella fig. 10), ubicata all'interno della stufa. Il camino può essere collegato allo scarico presente nella parte posteriore o, in alternativa, nella parte superiore della stufa. Come allestimento predefinito, la stufa è dotata di una fuga per il camino sul lato posteriore.

Qualora si opti per lo scarico sul lato superiore della stufa, sarà necessario praticare una linea di transito tra la piastra superiore e il lato superiore del pannello laterale della stufa. Rimuovere il disco di rottura (cfr. fig. 11) e praticare un'apertura circolare nel pannello laterale. Per eseguire questa operazione, procedere come segue:

1. Rimuovere la piastra superiore della stufa, agendo sulle tre viti presenti sul lato posteriore della stessa.
2. Proteggere la piastra superiore da eventuali danni applicando del nastro allo spazio destinato al disco di rottura (cfr. fig. 12).
3. Tagliare successivamente il nastro servendosi di un coltello, ricavando

l'apertura circolare del disco di rottura (cfr. fig. 13).

4. Ricavare quindi i tre punti di fissaggio con l'ausilio di una sega da ferro o di un gattuccio (cfr. fig. 14). Rimuovere il disco di rottura.
5. Collocare la piastra superiore sulla stufa e fissarla per mezzo delle tre viti al lato posteriore della stessa. Servendosi di un gattuccio, praticare l'apertura nel lato superiore del pannello laterale seguendo il perimetro della piastra superiore (cfr. fig. 15). Coprire il motore di estrazione con un panno per prevenire l'eventuale ingresso di schegge all'interno dello stesso durante la realizzazione dell'apertura.
6. Rimuovere le schegge eventualmente cadute nella stufa servendosi di un aspiratore.
7. Sarà quindi possibile rimuovere il nastro protettivo. La stufa è a questo punto allestita per l'applicazione del camino con lo scarico sul lato superiore.

Qualora si opti per la fuga del camino verso l'alto, applicare direttamente al raccordo a gomito presente nella stufa una sezione a T con botola d'ispezione sul lato inferiore. In caso di fuga verso il lato posteriore della stufa, è possibile applicare direttamente il tubo del camino al raccordo a gomito.

6. COLLEGAMENTO DEL TUBO DELL'ARIA DI COMBUSTIONE

- Assicurarsi che il posizionamento della presa dell'aria fresca sia sempre conforme alla legislazione locale!
- Assicurarsi che la presa dell'aria fresca per la combustione sia coperta, ad esempio, da una griglia che eviti l'ingresso di animali.

Collegare un tubo flessibile o un canale analogo da 50 mm all'ingresso dell'aria di combustione presente sul retro della stufa, cfr. figura 16. L'altra estremità di tale tubo o canale analogo deve aspirare aria pulita dall'esterno. Si vedano le figure 8 e da 9A a 9E.

Assicurarsi sempre che il condotto dell'aria di combustione possa aspirare aria pulita dall'esterno.

7. COLLEGAMENTO DEL CONDOTTO PER L'ARIA CALDA (SOLO PER DIANDRA 90 S-LINE).

FUNZIONAMENTO

La stufa è dotata di due punti di collegamento ai quali è possibile collegare un condotto per l'aria. L'aspirazione dell'aria avviene mediante un apposito ventilatore in direzione di uno scambiatore di calore presente all'interno della stufa. L'aria è così riscaldata e diretta al lato anteriore e/o attraverso la linea di conduttura per l'aria calda.

7.1 PUNTO DI IMMISSIONE DELL'ARIA CALDA NEI LOCALI DA TEMPERARE.

1. Attraverso il pavimento (cfr. fig. 17)
   a. Condotto dell'aria
   b. Raccordo a gomito
   c. Staffa a parete
   d. Griglia di insufflazione
   e. Linea di transito a doppia parete

2. Attraverso la parete, più in basso possibile (cfr. fig. 18)
   a. Condotto dell'aria
   b. Raccordo a gomito
   c. Staffa a parete
   d. Griglia di insufflazione
   e. Linea di transito a doppia parete

3. Attraverso la parete, nella parte alta del locale (cfr. fig. 19)
   a. Condotto dell'aria
   b. Griglia di insufflazione
   c. Linea di transito a doppia parete
   d. Staffa a parete

L'insufflazione di aria calda nel punto più basso possibile è l'alternativa più comoda.

In caso di utilizzo di griglie di insufflazione, è importante:

1. Scegliere una griglia con un volume di emissione in m3/h pari o superiore a quello dell'aria calda rilasciata dalla stufa in m3/h.
2. La griglia deve essere resistente alle alte temperature dell'aria rilasciata dalla stufa. Cfr. tabella 1
3. La griglia deve essere idonea al metodo d'insufflazione scelto.

In caso di insufflazione dell'aria calda nella parte alta del locale, utilizzare una griglia che immetta aria verso il basso.

In caso di acquisto di una griglia, consultare il fornitore per assicurarsi che la griglia sia adatta al tipo di applicazione.

7.2 MONTAGGIO DEI CONDOTTI PER L'ARIA CALDA.

1. Come allestimento predefinito, la stufa dispone di due punti di collegamento ubicati sul lato posteriore(cfr. fig. 20). Questi ultimi consentono l'applicazione di due condotti per l'aria calda, per temperare due punti diversi di un unico spazio o due locali diversi, ognuno con la propria linea di riscaldamento. Prestare attenzione alla necessità di riscaldamento dei singoli locali. Qualora si scelga di temperare due locali separati, la capacità totale di riscaldamento per il singolo locale sarà pari al 50%. La potenza totale di riscaldamento deve essere suddivisa nelle due linee o nei due locali.

2. Scegliere uno o più punti adatti attraverso i quali insufflare l'aria calda.
3. Praticare nei suddetti punti un'apertura della grandezza della linea di transito. Utilizzare tubi a parete doppia per la linea di transito dell'aria.
4. Iniziare la posa della linea una volta collocata la stufa e terminato il montaggio del camino.
5. Utilizzare esclusivamente materiale omologato, adatto alla realizzazione della linea per l'aria calda e idoneo alle temperature di esercizio. Cfr. tabella 1
6. Usare tubi di linea che offrano la portata minima indicata nella tabella 1.
7. Installare la linea. Iniziare i collegamenti a partire dalla stufa.
8. Assicurarsi che la linea sia adeguatamente supportata, ad esempio mediante apposite staffe. Consultare il fornitore del materiale di linea.
9. Le tubazioni possono diventare molto calde; nei punti in cui può verificarsi un eventuale contatto con i condotti, utilizzare condotti isolati a parete doppia per evitare rischi di ustione.
10. Assicurarsi che la lunghezza dell'intera linea superi le misure indicate nella tabella 1
11. Impiegare al massimo il numero di curve indicato nella tabella 1
12. Prevenire le fughe d'aria
13. Assicurarsi che l'ulteriore spazio da temperare sia collegato al locale in cui si trova la stufa, per esempio per mezzo di una porta aperta o per mezzo di griglie da applicare nelle pareti divisorie contigue. È infatti necessario garantire una circolazione d'aria sufficiente.

La linea dell'aria calda non deve essere necessariamente collegata. Qualora il collegamento non venga effettuato, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

1. Chiudere i punti di collegamento dei condotti con un terminale (non fornito in dotazione).
2. Impostare l'aletta di regolazione dell'aria calda nella posizione più alta (vedere il capitolo "regolazione del flusso di aria calda" del manuale per l'uso) per dirigere tutta l'aria proveniente dalla stufa verso il lato anteriore.

Per il montaggio della linea dell'aria calda utilizzare la minima quantità possibile di curve. Le curve provocano resistenza contro il flusso e creano una sensibile perdita di carico.

Dati d'installazione della linea di conduttura dell'aria calda [m³/h]	**Diandra 90 S-line**
Lunghezza massima della singola linea	4 m
Lunghezza massima della linea in caso di utilizzo di 2 condotti	2 x 2 m
Diametro condotto	80 mm
Griglia di insufflazione omologata fino alla temperatura di	150°C
Materiale di linea omologato fino alla temperatura di	150°C
Condotti in materiale isolante	inutile
Omologato per un volume di m3/h.	300
Diametro di collegamento in mm	80
Quantità massima di curve a 90°	3

8. VENTILAZIONE NECESSARIA DELL'AMBIENTE DURANTE L'UTILIZZO DELLA STUFA

La stufa non può essere utilizzata qualora venisse utilizzato un sistema di aspirazione dell'aria, un impianto di riscaldamento ad aria calda o altri apparecchi che influiscono sulla pressione dell'aria nell'ambiente. Tali apparecchiature devono essere disattivate.

Assicurarsi che all'interno della stanza entri un'adeguata quantità di aria fresca. Ogni ora sono necessari 50 m³ d'aria aggiuntivi oltre il normale fabbisogno di ventilazione della stanza.

Le aperture di ventilazione devono essere praticate vicino al pavimento. Scegliere attentamente la posizione. Le aperture di ventilazione non devono essere bloccate (né all'interno né all'esterno).

Assicurarsi che vi sia un'apertura per l'ingresso di aria fresca all'interno della stanza con una sezione di almeno un quarto della sezione della condotta di scarico, con un minimo di 100 cm².

Se la stufa è posizionata in stanze dotate di ventilazione meccanica, sono valide le seguenti linee guida:

Capacità di ventilazione meccanica [m³/h]	**Sezione di ventilazione aggiuntiva richiesta [cm²]**
<50	140
50 – 100	280
101 – 150	420

9. POSIZIONARE L'UNITÀ

Non installare mai l'unità o eseguire operazioni di manutenzione su di essa se la spina elettrica è collegata alla presa. Assicurarsi sempre che la stufa sia scollegata dalla rete!

1. Per il posizionamento definitivo della stufa assicurarsi che il pavimento sia sufficientemente solido al fine di sopportare il peso della stessa. Attenzione: il peso della stufa viene suddiviso sui quattro piedini d'appoggio. Eventualmente rinforzare il pavimento.

2. Regolare il posizionamento orizzontale della stufa agendo sui piedini d'appoggio. A tale fine utilizzare una livella. Assicurarsi che tutti e quattro i piedini d'appoggio insistano sul pavimento con una la stessa forza.

3. Nel posizionare la stufa tenere in considerazione una distanza libera tra la stufa e le pareti o altri ostacoli come indicato in figura 21. Qualora le pareti o gli oggetti attorno alla stufa fossero costituiti da materiali infiammabili, assicurarsi che essi, in posizione di massima potenza della stufa, non superino i 60 °C. In caso di dubbi, applicare una piastra di protezione antifiamma

sulle pareti o spostare gli oggetti.

4. La stufa è progettata per la libera installazione e non è indicata per l'incasso.

5. Assicurarsi che la griglia dalla quale fuoriesce l'aria riscaldata sia libera e non ostruita.

6. Assicurarsi che la griglia d'aspirazione dell'aria di ritorno non sia ostruita.

7. Qualora il pavimento fosse composto da materiale infiammabile, la stufa deve essere posizionata su una piastra resistente al fuoco. Tale piastra deve presentare dimensioni superiori di 40 cm sul lato anteriore e sui lati e di 20 cm sul retro rispetto al perimetro della stufa.

8. Posizionare la stufa in modo tale che sia facilmente accessibile per eseguire interventi di manutenzione.

10. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per questa stufa è necessaria una alimentazione elettrica. Leggere attentamente le indicazioni sottostanti. La stufa può essere collegata alla rete elettrica solo una volta completate tutte le altre operazioni di installazione. Prima di collegare la stufa alla rete elettrica leggere anche il capitolo 3 e 3.1 del manuale d'uso.

1. Assicurarsi che la tensione di rete corrisponda a quella dell'apparecchio indicata sulla targhetta del tipo.

2. Utilizzare esclusivamente una presa di corrente dotata di messa a terra. In assenza di una presa di corrente dotata di messa a terra, essa deve essere installata da un installatore autorizzato.

3. Non collegare la stufa servendosi di una prolunga. In assenza di una presa di corrente dotata di messa a terra, essa deve essere installata a cura da un installatore autorizzato.

4. Assicurarsi che la prolunga non entri a contatto con parti calde della stufa.

5. La prolunga viene fornita in dotazione, una parte deve essere collegata alla stufa, si veda la figura 22.

6. Assicurarsi che la spina della prolunga sia indicata per la presa.

7. Prima di inserire la spina nella presa assicurarsi che la presa e il cavo di collegamento siano integri.

8. Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione posto sul retro della stufa sia in posizione OFF.

9. Assicurarsi che la spina sia facilmente raggiungibile in modo tale che possa essere scollegata rapidamente e facilmente dalla presa di corrente per eseguire interventi di manutenzione o in caso d'emergenza.

10. Non fissare il cavo.

L'eventuale cavo di alimentazione o spina danneggiati possono essere sostituiti unicamente dal fornitore, da un tecnico competente o da un addetto al servizio tecnico autorizzato.

10.1 SCHEMA ELETTRICO

Figura 23:

1. Sensore temperatura ambiente
2. Sensore temperatura ambiente del tubo gas di combustione
3. Pressostato differenziale del tubo gas di combustione
4. Termostato di sicurezza
5. Trasmissione a vite pellet
6. Display
7. Cavo di collegamento display
8. Pulsante d'accensione
9. Vano di ventilazione
10. Ventola estrazione gas di combustione
11. Cavo encoder
12. Circuito stampato

11. PRIMO AVVIO

Prima del primo utilizzo leggere attentamente il manuale d'uso (in particolare il capitolo 3).

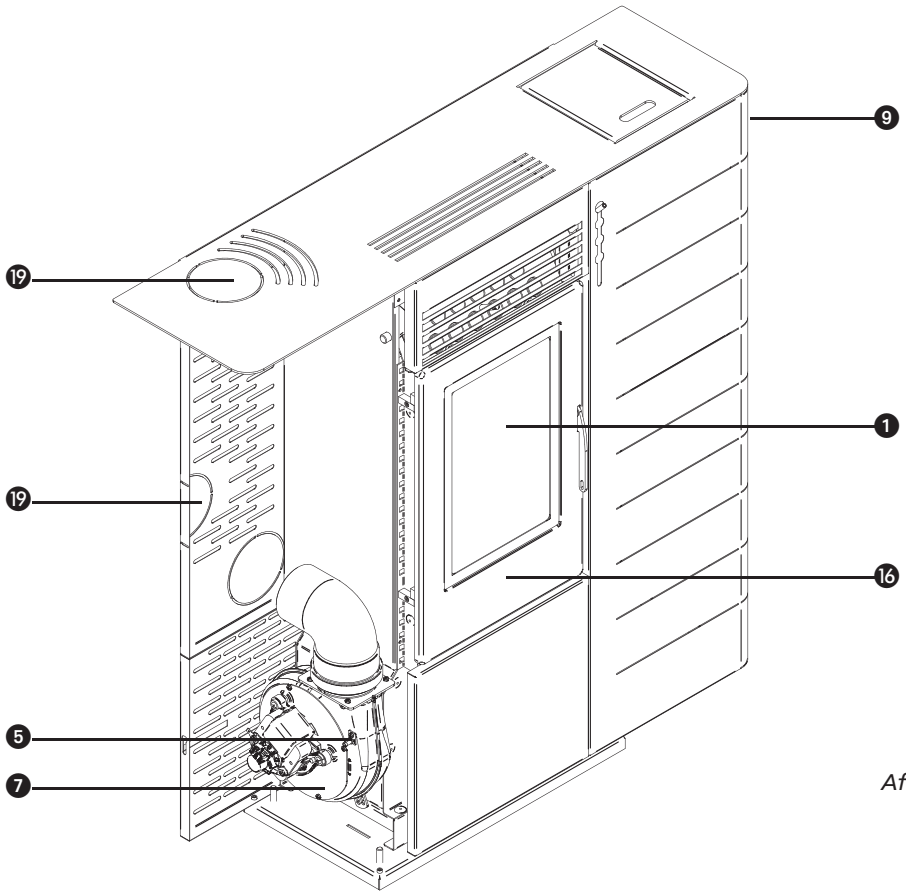
12. DATI TECNICI

Model		Diandra 60 S-line	Diandra 90 S-line
Tipo di stufa		Stufa a pellet	Stufa a pellet
Capacità (*)	kW	2,92 - 6,14	2,60 - 9,00
Consumo elettrico	W	300 / 100	300 / 100
Alimentazione	V/Hz	230/~50	230/~50
Efficienza termica alla capacità nominale/ridotta (*)	%	94 / 95,9	92,6 / 95,9
Livello di CO al 13% di O_2 capacità nominale/ridotta (*)	%	0,011 / 0,003	0,011 / 0,002
Contenuto di polveri medio al 13% di O_2	mg/Nm³	3,2	5,1
Per ambienti fino a (**)	m³	160	240
Diametro del tubo di scarico	mm	80	80
Temperatura Fumi di scarico	°C	88,6 / 55,2	112 / 55,2
Depressione del caminio	Pa	12	12
Valvola		Possibilmen-te***	Possibilmen-te***
La stufa deve avere una propria canna fumaria		No	No
Tipo di combustibile (***)		Ø 6 mm Din+/ Önorm+/EN+	Ø 6 mm Din+/ Önorm+/EN+
Nominale lunghezza/diametro del combustibile	mm	30 / 06	30 / 06
Portata della tramoggia del pellet	kg	15	17
Autonomia (min-max)	h	10,8 - 24	8,57 - 27,4
Ingresso di aria primaria		Si	Si
Ventilatore		Si	Si
Filtro aria		No	No
Peso netto	kg	88	91

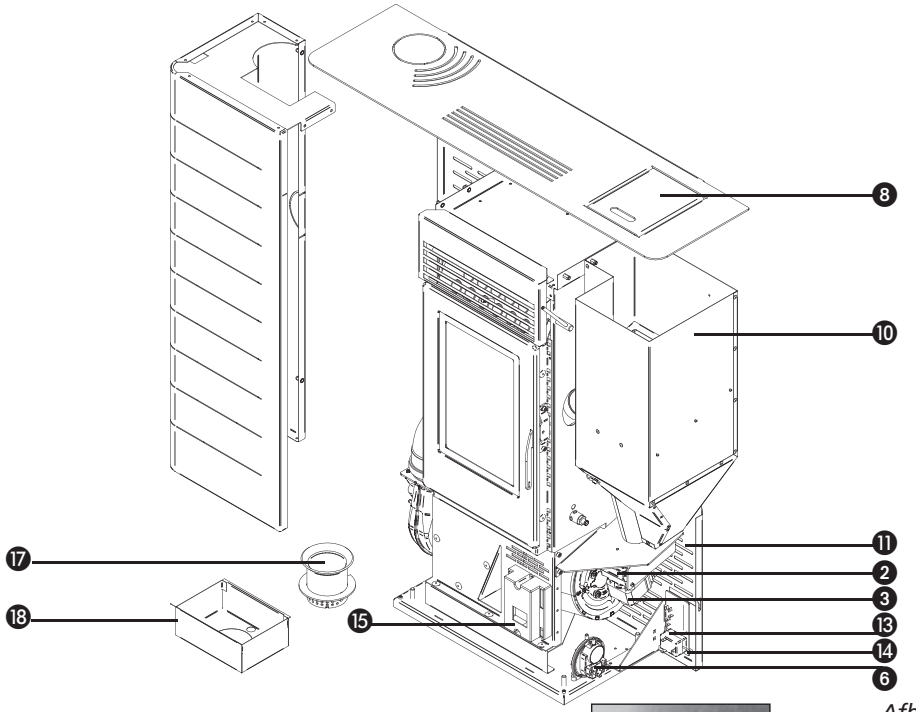
(*) In conformità a EN14785
(**) solo a livello indicativo, varia in base al paese/regione
(***)deve essere stabilito da un installatore autorizzato professionista

KERNCOMPONENTEN

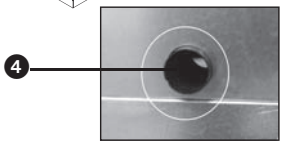
1. **Vensterglas**
2. **Motorreductor wormaandrijving**
3. **Wormaandrijving**
4. **Aanzuigbuis verbrandingslucht**
5. **Slangaansluiting voor druk**
6. **Drukschakelaar**
7. **Rookafzuiger**
8. **Deksel brandstoftrechter**
9. **Regelpaneel**
10. **Brandstoftrechter / Pellettrechter**
11. **Toegangspaneel om onderhoud te kunnen uitvoeren**
12. **Recirculatieluchtventilator**
13. **Aan / uit schakelaar**
14. **Veiligheidsthermostaat handreset**
15. **Elektronicakaart**
16. **Externe framedeur**
17. **Pot / kachelpot met aslade**
18. **Aslade**
19. **Pre-form voor rookafvoer**



Afbeelding 1



Afbeelding 2



1. LEES EERST DE GEBRUIKSAANWIJZING.

2. RAADPLEEG BIJ TWIJFEL UW DEALER.

1. VOORWOORD

2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

3. MONTAGE INSTRUCTIE VAN MEEGELEVERDE DELEN
3.1 Plaatsen van de ruimte temperatuur sensor

4. MINIMALE EISEN AAN HET ROOKKANAAL / SCHOORSTEEN
4.1 Minimale eisen waaraan de schoorsteen moet voldoen

5. AANSLUITPUNT VAN DE SCHOORSTEEN AAN DE KACHEL

6. AANSLUITEN VAN DE VERBRANDINGSLUCHT LEIDING

7. AANSLUITEN VAN DE WARME LUCHTKANALEN (ENKEL DIANDRA 90 S-LINE)
7.1 Plaats van inblazen warme luchtkanalen
7.2 Installatie van de warme luchtkanalen

8. BENODIGDE VENTILATIE VAN DE RUIMTE TIJDENS EEN IN BEDRIJF ZIJNDE KACHEL

9. PLAATSEN VAN DE KACHEL

10. ELEKTRISCHE AANSLUITING
10.1 Elektrisch schema

11. EERSTE INGEBRUIKNAME

12 . TECHNISCHE GEGEVENS

Alle afbeeldingen waarnaar in deze handleiding verwezen wordt, bevinden zich achterin de handleiding

1. VOORWOORD:

Deze installatiehandleiding is bedoeld voor gebruik door personen met voldoende kennis op het gebied van elektrotechniek, werktuigbouw en verbrandingstechniek. Let op: verkeerde en/of onjuiste installatie van de kachel kan resulteren in ernstig lichamelijk letsel en/of schade aan eigendommen.

Schade veroorzaakt door verkeerde/onjuiste installatie en/of het niet opvolgen van de adviezen in deze handleiding valt niet onder de garantie. Fabrikant noch distributeur zijn verantwoordelijk voor de interpretatie van deze informatie en aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid in verband met het gebruik ervan.

Vanwege technische verbeteringen kunnen gegevens, specificaties en parameters zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd. De juiste specificaties staan vermeld op het typeplaatje.

De kachel moet worden geïnstalleerd door een erkende Zibro-installateur. Alleen dan is de eindgebruiker er zeker van dat de installateur over voldoende deskundigheid en productkennis beschikt.

De kachel werkt alleen veilig als hij is aangesloten op een professioneel geïnstalleerde, goed functionerende schoorsteen/rookafvoer. De schoorsteen/rookafvoer moet altijd worden geïnstalleerd volgens de plaatselijke regels en/of de voorschriften van de verzekeraar en/of de instructies in deze handleiding. De meest strikte regels prevaleren.

Ook bij installatie met een goede schoorsteen/rookafvoer en met rechtstreekse toevoer van verse lucht naar de kachel kan de kachel nooit worden beschouwd als een ruimte onafhankelijk verbrandingssysteem.

De afbeeldingen in deze handleiding zijn alleen bedoeld ter illustratie en uitleg en kunnen afwijken van de door u gekochte kachel.

2. VEILIGHEIDSAANWIJZIGINGEN:

LET OP! Alle afbeeldingen in deze handleiding en op de verpakking zijn alleen bedoeld als toelichting en indicatie en kunnen enigszins afwijken van het apparaat dat u heeft gekocht. Alleen de werkelijke vorm is belangrijk.

Het niet opvolgen van de in deze handleiding gegeven eisen zou kunnen leiden tot gevaarlijke situaties en leidt ertoe dat de garantie vervalt.

Installeer dit apparaat alleen als het voldoet aan de plaatselijke/landelijke wetgeving, verordeningen en normen. Deze kachel is bedoeld voor het verwarmen van ruimten in woningen en is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis in woonkamers, keukens en garages op droge plaatsen in normale huishoudelijke situaties. Installeer de kachel niet in slaap- of badkamers.

De correcte installatie van deze kachel is uiterst belangrijk voor het juist functioneren van het product en voor uw persoonlijke veiligheid. Daarom gelden de volgende aanwijzingen:

- Deze kachel moet worden geïnstalleerd door een door Zibro geautoriseerde verwarmings- of installatiemonteur, anders is de garantie niet van kracht. Als de in deze handleiding verstrekte gebruiksaanwijzingen afwijken van de plaatselijke en/of regionale wetgeving, moet de strengste voorwaarde worden toegepast. De fabrikant en distributeur wijzen uitdrukkelijk alle verantwoordelijkheid van de hand in geval de installatie niet voldoet aan de lokale wet- en regelgeving en/of in geval van onjuiste beluchting en ventilatie en/of een foutief gebruik.
- De kachel mag alleen worden geïnstalleerd in een vertrek waarvan de locatie, de bouwconstructie en het gebruik het veilige gebruik van de kachel niet belemmeren.

Neem bij problemen met uw kachel of als u deze handleiding moeilijk kunt lezen of niet (helemaal) begrijpt altijd direct contact op met uw dealer of installateur.

- Voor het verbranden van pellets is zuurstof, en dus lucht, vereist.

Zorg ervoor dat de leiding voor de verbrandingslucht te allen tijde verse lucht van buiten aan kan zuigen.

- Dek luchtinlaten en -uitlaten nooit af en controleer regelmatig of de luchtinlaat vrij is van vervuiling.
- Vervoer de kachel met de juiste apparatuur. Als niet de juiste apparatuur wordt gebruikt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan de kachel.
- Plaats geen brandbare voorwerpen en/of materialen binnen 200 mm van de zijkanten en 200 mm van de achterzijde van de kachel of binnen 800 mm van de voorkant van de kachel.
- De kachel is ontworpen voor vrijstaande installatie en is niet geschikt voor inbouw. Houd een vrije afstand van 200 mm tussen de muren en de zij-/achterkanten van de kachel aan (zie hoofdstuk 9, punt 7).

- Tijdens gebruik kan de kachel aan de buitenkant erg heet worden. Laat NOOIT kinderen zonder toezicht bij de kachel achter. Houd toezicht op kinderen om te voorkomen dat ze met de kachel spelen.
- Deze kachel is niet bestemd voor gebruik door personen (waaronder begrepen kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of met onvoldoende ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan van of aanwijzingen met betrekking tot het gebruik van het apparaat hebben gekregen van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Laat de hierboven genoemde personen ook nooit zonder toezicht bij de verpakking. Er bestaat verstikkingsgevaar door het verpakkingsmateriaal.
- Tijdens gebruik kan de kachel aan de buitenkant erg heet worden. Gebruik geschikte, hittebestendige persoonlijke beschermingen zoals hittebestendige handschoenen bij het bedienen van de kachel.
- Gebruik tijdens het installeren en bij het onderhoud van de kachel altijd de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals veiligheidsbril, handschoenen enz.
- Wees voorzichtig wanneer u de kacheltrechter (bij)vult met pellets wanneer de kachel (nog) heet is. Zorg ervoor dat de zak met pellets geen vuur kan vatten.
- Pas op met brandbare kleding; deze kan in brand vliegen als u te dicht bij het vuur in de kachel komt.
- Werk niet met brandbare oplosmiddelen in dezelfde ruimte waar de kachel brandt. Voorkom risico's; verwijder brandbare oplosmiddelen en andere brandbare materialen uit het vertrek.
- De kachel is zwaar; laat de sterkte van de vloer door een geautoriseerd expert controleren.
- Gebruik enkel droge houten pellets van een goede kwaliteit zonder resten van lijm, hars of additieven. Diameter 6 mm. maximum lengte 30 mm.
- Gebruik geen andere brandstof dan de vermelde houten pellets. Andere brandstoffen zoals bijvoorbeeld - houten werkafval met lijm en/of solventen, - afvalhout in het algemeen, - karton, - vloeibare brandstof, - alcohol, -petroleum, - benzine, -afvalmateriaal of vuilnis, enz. zijn verboden.
- Slecht, nat, geïmpregneerd of geverfde brandstof leidt tot de vorming van condens en/of roet in de schoorsteen of in de kachel. Dit leidt tot verminderde prestaties en mogelijk gevaarlijke situaties.
- Laat de schoorsteen regelmatig schoonmaken en vegen volgens de lokale wet- en regelgeving en/of zoals voorgeschreven door uw verzekering. Bij ontbreken van lokale wet- en regelgeving en/of een voorschrift van de verzekering: laat tenminste tweemaal per jaar (de eerste keer aan het begin van het stookseizoen) uw totale kachelsysteem -inclusief schoorsteen- door een geautoriseerd specialist nakijken en onderhouden. Bij intensief gebruik van de kachel moet het hele systeem, inclusief schoorsteen, vaker worden schoongemaakt.
- Gebruik de kachel niet als barbecue.

Sluit slechts één kachel aan per rookkanaal. Het aansluiten van meerdere kachels op hetzelfde rookkanaal kan leiden tot gevaarlijke situaties.

Voor deze kachel is ook een elektrische voeding nodig. Lees de onderstaande waarschuwingen en opmerkingen goed door:

- Gebruik geen beschadigde voedingskabel.
- Een beschadigde stroomkabel mag alleen worden vervangen door de leverancier of door een bevoegde persoon of een bevoegd servicepunt.
- Klem de kabel niet vast en buig hem niet.
- Zorg ervoor dat de voedingskabel geen hete delen van de kachel raakt.
- Sluit het apparaat NOOIT met behulp van een verlengkabel aan. Als er geen geschikt, geaard stopcontact beschikbaar is, dient u er een te laten installeren door een erkende elektricien.
- Controleer de netspanning. Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor geaarde stopcontacten - Aansluitspanning 230 Volt/ ~50 Hz.

Het apparaat MOET altijd een geaarde aansluiting hebben. Als de voeding niet geaard is, mag u het apparaat absoluut NIET aansluiten.

- De stekker moet altijd gemakkelijk bereikbaar zijn als het apparaat is aangesloten.
- Plaats het apparaat niet direct onder een wandcontactdoos.

Controleer alvorens het apparaat aan te sluiten of:

- De aansluitspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.
- Het stopcontact en de voeding geschikt zijn voor het apparaat.
- De stekker aan de kabel in het stopcontact past.

Laat de elektrische installatie door een erkende expert controleren als u niet zeker weet of alles in orde is.

- Dek luchtinlaten en -uitlaten nooit af.
- Steek geen voorwerpen in de openingen van het apparaat.
- Laat het apparaat nooit in contact komen met water. Sproei nooit water over het apparaat en dompel het niet in water onder, anders kan er kortsluiting ontstaan.
- Trek de stekker altijd uit het stopcontact voordat u het apparaat gaat schoonmaken of voordat u het apparaat of een onderdeel van het apparaat gaat vervangen.
- Trek altijd de stekker uit het stopcontact alvorens onderhoud te plegen aan de kachel.
- Trek de stekker altijd uit het stopcontact als het apparaat niet in gebruik is.
- Wijzigingen aanbrengen aan het apparaat is niet toegestaan. Hierdoor kunnen levensgevaarlijke situaties ontstaan. Tevens vervalt hierdoor de garantie.
- Berg de installatie- en de gebruikshandleiding goed op.
- Handel in noodgevallen altijd volgens de aanwijzingen van de brandweer.

3. MONTAGEINSTRUCTIE VAN MEEGELEVERDE DELEN

3.1 PLAATSEN VAN DE RUIMTE-TEMPERATUURSENSOR

De ruimtetemperatuursensor bevindt zich aan de achterzijde van de kachel. Rol de kabel van de sensor zover af dat het uiteinde van de sensor zich 5 cm van de vloer bevindt (zie afbeelding 6). Zorg ervoor dat de sensor niet tegen de warme delen van de kachel aankomt.

4. MINIMALE EISEN AAN HET ROOKKANAAL / SCHOORSTEEN

De schoorsteen / het rookkanaal is een zeer belangrijk onderdeel van de installatie. In dit hoofdstuk word gesproken over de minimale eisen waaraan het rookkanaal / schoorsteen van de pellet kachel moet voldoen om een goede werking van de kachel te waarborgen.

Plaatselijke / nationale regels, voorschriften, verordeningen en normen moeten te allen tijde in acht genomen worden. Wanneer de in deze handleiding verstrekte installatievoorschriften afwijken van de plaatselijke / nationale en/of regionale wetgeving moeten de laatst genoemde voorwaarden worden toegepast.

De fabrikant en distributeur wijzen uitdrukkelijk alle verantwoordelijkheid van de hand indien:

- De installatie niet voldoet aan de nationale / lokale wetgeving.
- Indien er geen sprake is van nationale / lokale wetgeving, de minimale gestelde eisen ten aanzien van de installatie zoals hier beschreven niet opgevolgd worden.

4.1 MINIMALE EISEN WAARAAN DE SCHOORSTEEN MOET VOLDOEN

1. Er mag slechts één apparaat op de schoorsteen worden aangesloten. Meerdere apparaten aansluiten op één en dezelfde schoorsteen is niet toegestaan. Sluit nooit twee kachels, een afzuigkap en een kachel, een tweede schoorsteen enz. enz. aan op één schoorsteen. Zie afbeelding 7.

2. Maak voor het installeren van de schoorsteen uitsluitend gebruik van goedgekeurd installatiemateriaal. De schoorsteen van de pelletkachel moet hittebestendig zijn (minimaal 450°C). Raadpleeg de plaatselijke / nationale regels, voorschriften, verordeningen en normen voor de eisen van installatiematerialen voor schoorstenen.

3. De schoorsteen en de uitmonding van de schoorsteen moet op voldoende afstand worden geplaatst van brandbare en ontvlambare materialen. Raadpleeg de plaatselijke / nationale regels, voorschriften, verordeningen en normen voor de gestelde installatie-eisen.

4. De kachel moet worden aangesloten op een schoorsteen met een diameter

welke gelijk is aan de opgegeven specificaties in tabel 1 van deze installatiehandleiding. Een schoorsteen met een grotere diameter is toegestaan, met een maximale diameter van 150 mm, mits deze voldoet aan de opgegeven schoorsteen trek.

5. Raadpleeg, voor het plaatsen van een smoorklep in het schoorsteenkanaal de plaatselijke / nationale regels, voorschriften, verordeningen en normen of dit is toegestaan.

6. Er mag geen elektrisch bedrading door de schoorsteen of nabij de schoorsteen zijn / worden geïnstalleerd.

7. De schoorsteen moet rookdicht worden opgeleverd.

8. De schoorsteen moet verticaal worden geïnstalleerd en wel zo, dat er geen blokkades van de rookgassen kan optreden. Indien een gedeelte van de schoorsteen toch horizontaal moet worden geïnstalleerd, mag de lengte van het horizontale gedeelte maximaal 2 meter zijn en moet het horizontale gedeelte een stijging hebben, in de afvoerrichting van de rookgassen van minimaal 5°. Zie tabel 1.

9. Voor een overzicht van het aantal bochten en T-stukken de hoogte van de schoorsteen en de te gebruiken binnendiameter van de buizen van het rookkanaal, zie tabel 1.

10. Er wordt aanbevolen om een T-stuk met aan de onderzijde een inspectieluik te monteren direct op het aansluitkanaal van de kachel. Indien er aan het aansluitkanaal van de kachel een horizontaal gedeelte wordt gemonteerd, wordt geadviseerd direct na dit horizontale gedeelte een T-stuk met aan de onderzijde een inspectieluik te monteren. Eventueel vocht en vaste bestanddelen worden opgevangen in dit T-stuk en kunnen door openen van het inspectie luik worden verwijderd. Het inspectie luik moet rook – en waterdicht zijn.

11. De uitmonding van de schoorsteen moet worden voorzien van een goedgekeurde schoorsteenkap.

12. De schoorsteen en de kachel moeten eenvoudig toegankelijk zijn voor inspectie en reinigen.

13. De kachel mag niet worden gebruikt om de schoorsteen / rookkanaal te ondersteunen.

14. Indien er gebruik wordt gemaakt van een reeds bestaand rookkanaal / schoorsteen laat deze alvorens de kachel te installeren reinigen door een erkend schoorsteenreinigingsbedrijf. Aanwezig roet en verbrandingsresten kunnen de doorgang van een bestaand rookkanaal / schoorsteen verkleinen waardoor de kachel niet goed functioneert. Opeenhoping van roet en andere vervuilingen kunnen vlam vatten en gevaarlijke situaties veroorzaken. Indien een bestaand rookkanaal / schoorsteen een diameter van meer dan

150 mm heeft, moet deze worden aangepast en geschikt worden gemaakt voor een pelletkachel door het plaatsen van een buis door de bestaande schoorsteen.

Laat een bestaande schoorsteen controleren door een erkend schoorsteenbedrijf of deze geschikt is voor het verbranden van vaste brandstof zoals pellets.

15. De trek van de schoorsteen moet 11Pa (plus of min 1Pa) bedragen. Deze trek moet worden gemeten als de schoorsteen warm is. Een tekort aan trek kan tot gevaarlijke situaties leiden omdat rookgassen de ruimte kunnen binnendringen.

16. Plaats nooit een rookgasventilator in of op het rookkanaal / schoorsteen. De kachel zelf is voorzien van een rookgasventilator. Door het plaatsen van een extra rookgasventilator in of op het kanaal kan een goede werking van de kachel in het gedrang komen.

17. Een schoorsteen of een gedeelte van de schoorsteen welke buitenshuis gemonteerd is moet dubbelwandig worden uitgevoerd. Zie afbeelding 8. Binnenshuis mag een enkelwandige pijp gebruikt worden.

Afbeelding 8:
- A. Verticaal gedeelte van de schoorsteen
- B. Lucht inlaat
- C. Afsluitbaar T- Stuk
- D. enkelwandige pijp
- E. Dubbelwandige pijp
- F. Horizontaal gedeelte van de schoorsteen.

18. Voor voorbeelden van de installatie van een pelletkachel zie afbeelding 9A t/m 9E.

Afbeelding 9A:
- A. Trekkap
- B. Muurbeugel
- C. Schoorsteenpijp verbindingsring
- D. Dubbelwandige kachelpijp
- E. Dubbelwandig geïsoleerde muurdoorvoer
- F. T-Stuk met afsluitdop
- G. Afsluitdop
- H. Verbrandingslucht aanzuigleiding
- I. Enkelwandige schoorsteenpijp (mag ook dubbelwandig worden uitgevoerd)
- J. Dubbelwandige schoorsteenpijp (mag ook enkelwandig worden uitgevoerd)

Afbeelding 9B:
- A. Trekkap
- B. Stormkraag

C. Dak ondersteuningsplaat
D. Verdieping ondersteuningsplaat
E. Schoorsteenpijp verbindingsring
F. Dubbelwandige geïsoleerde schoorsteenpijp
G. Verdieping ondersteuningsplaat
H. Brand separatieplaat
I. Dubbelwandige geïsoleerde schoorsteenpijp (mag tot het plafond ook enkelwandig worden uitgevoerd)
J. T-Stuk met dop
K. Verbrandingslucht aanzuigleiding

Afbeelding 9C:
A. Trekkap
B. Stormkraag
C. Dak ondersteuningsplaat
D. Verdieping ondersteuningsplaat
E. Schoorsteenpijp verbindingsring
F. Concentrische schoorsteenpijp
G. Verdieping ondersteuningsplaat
H. Brand separatieplaat
I. Concentrische schoorsteenpijp
J. Concentrisch T-Stuk met dop
K. Verbrandingslucht aanzuigleiding, de verbrandingslucht wordt aangezogen via de concentrische pijp.

Afbeelding 9D:
A. Trekkap
B. Vernauwing plaat van bestaande schoorsteen
C. Schoorsteenpijp ter verkleining van de diameter bestaande schoorsteen
D. Aansluitstuk
E. Brand separatieplaat
F. Schoorsteenpijp verbindingsring
G. Dubbelwandig geïsoleerde schoorsteenpijp (mag tot de aansluiting van de schoorsteen ook enkelwandig worden uitgevoerd)
H. T-Stuk met dop
I. Verbrandingslucht aanzuigleiding

Afbeelding 9E:
A. Dubbelwandig geïsoleerde muurdoorvoer
B. Horizontale trekkap
C. Rozet
D. T-Stuk met afsluitdop
E. Verbrandingslucht aanzuigleiding
F. Enkelwandige schoorsteenpijp (mag ook dubbelwandig worden uitgevoerd)

Gegevens minimale eisen schoor-steenafmetingen	Inwendige diameter van het rookkanaal 80 mm	Inwendige diameter van het rookkanaal 100 mm
Minimale schoorsteenlengte verticaal	2.5 m	2.5 m
Maximale schoorsteenlengte verticaal	7.0 m	10 m
Maximale schoorsteenlengte verticaal in het geval van één T-stuk of één bocht	7.0 m	10 m
Maximale schoorsteenlengte verticaal in het geval van twee haakse bochten (90°) en één T-stuk	5.0 m	8.0 m
Maximaal aantal haakse bocht (90°)	3	4
Maximale lengte horizontaal	2.0 m	2.0 m
Minimale stijging horizontale rookgasge-deelte	5°	5°

Tabel 1: Overzicht van de afmetingen van de schoorsteen / het rookkanaal.

Indien er meer dan 1 bocht / 1 T-stuk in de schoorsteen gemonteerd wordt, moet voor iedere extra gemonteerde bocht / T-stuk de maximale verticale hoogte met één meter worden verlaagd.

Voorbeeld:
In een schoorsteen met een inwendige diameter van 80 mm komen een T-stuk en twee 90° bochten. Dit betekent dat de schoorsteen maximaal 5 meter hoog mag worden, immers uit de tabel blijkt dat het schoorsteenkanaal met een T-stuk maximaal 7 meter hoog mag worden. Er worden nog twee extra bochten gemonteerd hierdoor moet de schoorsteen 2 meter lager worden, wat betekent 7 meter – 2 meter = 5 meter.

5. AANSLUITPUNT VAN DE SCHOORSTEEN AAN DE KACHEL

De schoorsteen moet worden aangesloten op het kniestuk geplaatst op de uitloop van de rookgasventilator (zie het omcirkelde gedeelte op afbeelding 10), welke zich in de kachel bevindt. De schoorsteen kan worden aangesloten met een uitloop naar de achterzijde of de bovenzijde van de kachel. De kachel is standaard voorzien van een doorvoer voor de schoorsteen aan de achterzijde van de kachel.

Indien gekozen wordt voor een uitloop van de schoorsteen aan de bovenzijde van de kachel, dan zal er een doorvoer gemaakt moeten worden door de bovenplaat en de bovenzijde van het zijpaneel van de kachel. Verwijder hiervoor de breekplaat (zie afbeelding 11) en zaag een ronding in het zijpaneel. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Verwijder de bovenplaat van de kachel door de drie schroeven aan de achterzijde van de kachel te verwijderen.
2. Bescherm de bovenplaat tegen beschadigingen door de ruimte rondom de breekplaat te voorzien van tape (zie afbeelding 12).
3. Snij vervolgens met een mens de ronde opening van de breekplaat uit de tape (zie afbeelding 13).

4. Zaag nu de drie bevestigingpunten van de breekplaat door met een ijzerzaag of een decoupeerzaag. Zie afbeelding 14 En verwijder de breekplaat.
5. Plaats de bovenplaat op de kachel en zet deze vast met de drie schroeven aan de achterzijde van de kachel. Zaag met een decoupeerzaag de opening in de bovenzijde van het zijpaneel door het volgen van de ronding van de bovenplaat. Zie afbeelding 15 Dek de extractie motor af met een doek om te voorkomen dat zaagspaanders in de motor vallen tijdens het uitzagen van de opening.
6. Verwijder de spaanders welke in de kachel gevallen zijn met een stofzuiger.
7. De beschermingstape kan nu verwijderd worden. De kachel is nu gereed om de schoorsteen aan te sluiten met een uitloop aan de bovenzijde.

Indien er gekozen is voor een uitloop van de schoorsteen naar boven, plaats dan direct op het kniestuk in de kachel een T-stuk met inspectieluik aan de onderzijde. Bij een uitloop naar de achterzijde van de kachel kan direct de schoorsteenpijp op het kniestuk worden aangesloten.

6. AANSLUITEN VAN DE LEIDING VAN DE VERBRANDINGSLUCHT

- Zorg ervoor dat de plaatsing van de inlaat van verse lucht altijd in overeenstemming is met de plaatselijke wetgeving!
- Zorg ervoor dat de inlaat van verse lucht voor verbranding bedekt is met (bijvoorbeeld) een rooster om te verhinderen dat er dieren in terechtkomen.

Sluit een slang, of gelijkwaardige leiding, van 50 mm aan de inlaat van de verbrandingslucht welke zich aan de achterzijde van de kachel bevindt, zie afbeelding 16. Het andere uiteinde van deze slang, of gelijkwaardige leiding, moet schone lucht van buiten aanzuigen. Zie afbeelding 8 en 9A t/m 9E.

Zorg ervoor dat de leiding voor de verbrandingslucht te allen tijde verse lucht van buiten aan kan zuigen.

7. AANSLUITEN VAN HET WARME LUCHT KANAAL (ALLEEN VOOR DIANDRA 90 S-LINE)

WERKING

De kachel is voorzien van twee aansluitpunten waaraan een luchtkanaal kan worden gemonteerd. Lucht wordt aangezogen door een ruimteventilator en zal deze door een warmtewisselaar blazen welke zich in de kachel bevindt. De lucht warmt hierdoor op en verlaat de kachel aan de voorzijde en / of via de warme lucht kanalen.

7.1 PLAATS VAN INBLAZEN VAN DE VERWARMDE LUCHT IN DE TE VERWARMEN RUIMTE.

1. Via de vloer zie afbeelding 17
   a. Luchtkanaal

b. Kniestuk
c. Muurbeugel
d. Inblaasrooster
e. Dubbelwandige doorvoer

2. Zo laag mogelijk via de wand zie afbeelding 18
   a. Luchtkanaal
   b. Kniestuk
   c. Muurbeugel
   d. Inblaasrooster
   e. Dubbelwandige doorvoer

3. Boven in de ruimte via de wand. Zie afbeelding 19
   a. Luchtkanaal
   b. Inblaasrooster
   c. Dubbelwandige doorvoer
   d. Muurbeugel

Het zo laag mogelijk inblazen van de warme lucht zal het meest comfortabel zijn.

Indien er gebruik wordt gemaakt van een inblaasrooster is het van belang dat:

1. Selecteer een inblaasrooster waarvan de luchtdoorlaat in m3/uur groter of gelijk is aan de geleverde warme lucht in m3/uur van de kachel.
2. Het inblaasrooster moet bestand zijn tegen de temperaturen van de warme lucht welke de kachel levert. Zie tabel 1
3. Het inblaasrooster moet geschikt zijn voor de toegepaste inblaas methode.

Indien de warme lucht boven in de ruimte wordt ingeblazen maak dan gebruik van een inblaasrooster welke de warme lucht naar beneden inblaast.

Raadpleeg, bij de aanschaf van een inblaasrooster, altijd de leverancier of deze geschikt is voor de toepassing.

7.2 INSTALLATIE VAN DE WARME LUCHTKANALEN.

1. Standaard wordt de kachel geleverd met twee aansluitpunten aan de achterzijde van de kachel , zie afbeelding 20. Hierdoor is het mogelijk om twee warme luchtkanalen aan te sluiten om zodoende de lucht op twee plaatsen in een ruimte in te blazen of om twee aparte ruimtes te verwarmen, ieder met een eigen warme lucht kanaal. Let wel op de benodigde verwarmingscapaciteit van de ruimtes. Indien er twee aparte ruimtes worden aangesloten met de warme lucht kanalen is de totale verwarmingscapaciteit per ruimte 50%. Immers het totale vermogen wordt over twee kanalen / twee ruimtes verdeeld.

2. Kies vervolgens een geschikte plaats of plaatsen waar de verwarmde lucht

in de te verwarmen ruimte kan worden geblazen.

3. Maak een opening op deze plaats(en) ter grootte van de doorvoer. Gebruik voor de doorvoer door de wand dubbelwandige pijp.
4. Start pas met het aanleggen van de kanalen als de kachel op zijn plaats staat en de montage van de schoorsteen gereed is.
5. Maak alleen gebruik van goedgekeurde materialen welke geschikt zijn voor een luchtkanaal en bestand zijn tegen de opgegeven temperaturen. Zie tabel 1
6. Maak alleen gebruik van kanalen met een minimale doorlaat opgegeven in tabel 1.
7. Installeer de kanalen. Start, bij het aansluiten van de kanalen, aan de zijde van kachel
8. Zorg ervoor dat de kanalen voldoende worden ondersteund d.m.v. bijvoorbeeld beugels. Raadpleeg hiervoor de leverancier van de kanalen.
9. De kanalen kunnen erg heet worden, gebruik op plaatsen waar contact met de kanalen mogelijk is dubbelwandig geïsoleerde kanalen om brandwonden te voorkomen.
10. Zorg ervoor dat het kanaal niet langer wordt dan aangegeven in tabel 1
11. Gebruik maximaal het aantal bochten aangegeven in tabel 1
12. Voorkom luchtlekkages
13. Zorg ervoor dat de extra te verwarmen ruimte in verbinding staat met de ruimte waar de kachel is opgesteld door bijvoorbeeld een deur open te zetten of door het aanbrengen van roosters in de aangrenzende tussenwand. Er moet namelijk voor worden gezorgd dat er een luchtcirculatie op gang komt.

Het warme lucht kanaal hoeft niet te worden aangesloten. Indien er geen gebruik wordt gemaakt van deze voorziening moeten de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

1. Sluit de aansluitpunten van het warme lucht kanalen af met een dop. (niet meegeleverd)
2. Zet de warme lucht regelklep in de bovenste stand (zie hoofdstuk "regelen van de luchthoeveelheid" van de bedieningshandleiding) zodat alle lucht aan de voorzijde uit de kachel word geblazen.

Gebruik zo min mogelijk bochten voor de montage van het luchtkanaal. Bochten veroorzaken weerstand in de leiding en zullen de totale luchtstroom sterk verminderen.

Capaciteit van mechanische ventilatie [m³/h]	Diandra 90 S-line
Maximale lengte 1 kanaal	4 m
Maximale lengte bij gebruikmaking van 2 kanalen	2 x 2 m
Diameter kanaal	80 mm
Inblaas rooster moet geschikt zijn voor temperaturen tot	150°C
Kanaal materiaal moet geschikt zijn voor temperaturen tot	150°C
Isolatie materiaal kanalen	niet noodzakelijk
Geschikt voor m3/uur.	300
Aansluit diameter in mm	80
Maximum aantal 90° bochten	3

8. BENODIGDE VENTILATIE VAN DE RUIMTE TIJDENS GEBRUIK KACHEL

De kachel mag niet gebruikt worden indien er gebruik wordt gemaakt van een luchtafzuigsysteem, hetelucht verwarming of andere apparaten welke invloed hebben op de luchtdruk in de ruimte. Deze apparatuur dient te worden uitgeschakeld.

Zorg dat er voldoende verse lucht de ruimte binnenkomt. Buiten de normale ventilatiebehoefte voor de ruimte is per uur 50 m³ extra lucht nodig.

Ventilatieopeningen moeten zich dicht bij de vloer bevinden. Kies de plaatsen van de openingen zorgvuldig. Ventilatieopeningen mogen niet worden geblokkeerd (binnen noch buiten).

Zorg voor een verse-luchtinlaat in de ruimte met een doorsnede van ten minste een kwart van de doorsnede van de rookafvoer, met een minimum van 100 cm².

Voor kachels geïnstalleerd in ruimten met mechanische ventilatie gelden de volgende richtlijnen:

Capaciteit van mechanische ventilatie [m³/h]	Extra benodigde ventilatiedoorsnede [cm²]
<50	140
50 – 100	280
101 – 150	420

9. PLAATSEN VAN DE KACHEL

Het apparaat nooit installeren of onderhoud uitvoeren terwijl de stekker in het stopcontact zit. Zorg altijd dat de kachel is losgekoppeld van het elektriciteitsnet!

1. Controleer voor de definitieve plaatsing van de kachel of de vloer voldoende sterk is om het gewicht van de kachel te dragen. Let op: het gewicht van de kachel wordt verdeeld over vier stelpoten. Versterk eventueel de vloer.

2. Zet de kachel horizontaal door het verstellen van de stelpoten. Gebruik hiervoor een waterpas. Zorg ervoor dat alle vier de stelpoten met evenveel kracht de vloer raken.

3. Bij het plaatsen van de kachel moet er rekening worden gehouden met een vrije afstand tussen de kachel en muren of andere obstakels als aangegeven in afbeelding 21. Indien de muren of objecten rondom de kachel uit brandbare materialen bestaan, zorg er dan voor dat deze, in de hoogste branderstand, nooit warmer worden dan 60°C. Breng bij twijfel een vuurvaste beschermplaat aan op de muren of verplaats de objecten.

4. De kachel is ontworpen voor vrijstaande installatie en niet geschikt voor inbouw.

5. Zorg ervoor dat het rooster waar de verwarmde lucht uitkomt vrij kan uitblazen en niet wordt geblokkeerd.

6. Zorg ervoor dat het aanzuigrooster van de retourlucht niet wordt geblokkeerd.

7. Als de vloer bestaat uit brandbaar materiaal moet de kachel op een vuurvaste grondplaat worden geplaatst. Deze plaat moet aan de voorzijde 40 cm en aan de zijkanten 20 cm en achterkant 20 cm groter zijn dan de omtrek van de kachel.

8. Plaats de kachel zodanig dat deze voor onderhoudswerkzaamheden goed toegankelijk is.

10. ELEKTRISCHE AANSLUITING

Voor deze kachel is een elektrische voeding nodig. Lees onderstaande opmerkingen goed door. De kachel mag pas elektrisch worden aangesloten nadat alle overige installatie werkzaamheden voltooid zijn. Lees, voordat de kachel elektrisch worden aangesloten, ook hoofdstuk 3 en 3.1 van de gebruikershandleiding.

1. Controleer of de netspanning overeenkomt met de aansluitspanning op het type plaatje.

2. Maak enkel gebruik van een geaard stopcontact. Indien er geen geaard stopcontact beschikbaar is dient er een te worden geïnstalleerd door een erkend installateur.

3. Sluit de kachel nooit aan met behulp van een verlengkabel. Als er geen geschikt geaard stopcontact beschikbaar is, dient er een te worden geïnstalleerd door een erkend installateur.

4. Zorg ervoor dat de voedingskabel geen hete delen van de kachel kan raken.

5. De voedingskabel wordt los meegeleverd, een gedeelte moet aan de kachel worden aangesloten, zie afbeelding 22.

6. Controleer of de stekker van de voedingskabel geschikt is voor het stopcontact.

7. Controleer, alvorens de stekker in het stopcontact te steken, dat de stekker en het aansluitsnoer niet beschadigd zijn.

8. Zorg ervoor dat de stroomschakelaar, welke zich aan de achterkant van de kachel bevindt, uit staat.

9. Zorg ervoor dat de stekker makkelijk bereikbaar is zodanig dat deze voor onderhoud of in noodsituatie snel en eenvoudig uit het stopcontact te nemen is.

10. Klem de kabel niet vast.

⚠ Een beschadigde stroomkabel of stekker mag alleen worden vervangen door de leverancier, door een bevoegd persoon of een bevoegd servicepunt.

10.1 ELEKTRISCH SCHEMA

Afbeelding 23:

1. Omgevingstemperatuursensor
2. Temperatuursensor van de verbrandingsgasleiding
3. Drukverschilschakelaar van de verbrandingsleiding
4. Veiligheidsthermostaat
5. Wormaandruiving pellets
6. Display
7. Aansluitkabel display
8. Ontstekingsknop
9. Ventilatorruimte
10. Rookgasextractieventilator
11. Encoderkabel
12. Printplaat

11. EERSTE INGEBRUIKNAME

Lees voor de eerste ingebruikname de gebruikshandleiding aandachtig door (met name hoofdstuk 3).

12. TECHNISCHE DATA

Model		**Diandra 60 S-line**	**Diandra 90 S-line**
Type kachel		Houtpellets	Houtpellets
Capaciteit (*)	kW	2,92 - 6,14	2,60 - 9,00
Stroomverbruik (ontsteking / normale operatie)	W	300 / 100	300 / 100
Aansluitspanning	V/Hz	230/~50	230/~50
Thermisch rendement bij nominale capaciteit / gereduceerde capaciteit (*)	%	94 / 95,9	92,6 / 95,9
CO-gehalte bij 13% O_2 nominale / gereduceerde capaciteit (*)	%	0,011 / 0,003	0,011 / 0,002
Gemiddeld stofgehalte bij 13% O_2	mg/Nm³	3,2	5,1
Voor vertrekken tot**	m³	160	240
Rookgasuitlaatdiameter	mm	80	80
Rookgastemperatuur bij nominale capaciteit / gereduceerde capaciteit	°C	88,6 / 55,2	112 / 55,2
Trek van de schoorsteen nodig	Pa	12	12
Smoorklep voor schoorsteen nodig		Mogelijk***	Mogelijk***
Kan worden toegepast op een schoorsteencombinatie met rookkanaal		Nee	Nee
Type brandstof (***)		Ø 6 mm Din+/ Önorm+/EN+	Ø 6 mm Din+/ Önorm+/EN+
Nominale lengte / diameter van de brandstof	mm	30 / 06	30 / 06
Inhoud van pellettrechter	kg	15	17
Autonomie (min-max)	h	10,8 - 24	8,57 - 27,4
Hoofdbeluchtingsschuif		Ja	Ja
Recirculatieventilator		Ja	Ja
Luchtfilter		Nee	Nee
Netto gewicht	kg	88	91

(*) Volgens EN 14785

(**) slechts ter indicatie, varieert per land/regio

(***) Te bepalen door een geautoriseerde professionele installateur

PRINCIPAUX ÉLÉMENTS:

1. **Vitre**
2. **Moto-réducteur de la vis sans fin**
3. **Vis sans fin**
4. **Tube d'aspiration d'air de combustion**
5. **Tube pour la pression**
6. **Manostat**
7. **Extracteur de fumée**
8. **Couvercle de la trémie à combustible**
9. **Panneau de commande**
10. **Trémie à combustible / Trémie à granulés**
11. **Couvercle de maintenance**
12. **Ventilateur de circulation d'air**
13. **Interrupteur marche / arrêt**
14. **Activateur manuel**
15. **Carte circuit électronique**
16. **Porte du foyer externe**
17. **Brasero**
18. **Tiroir à cendre**
19. **Prédécoupé pour la sortie des fumées**

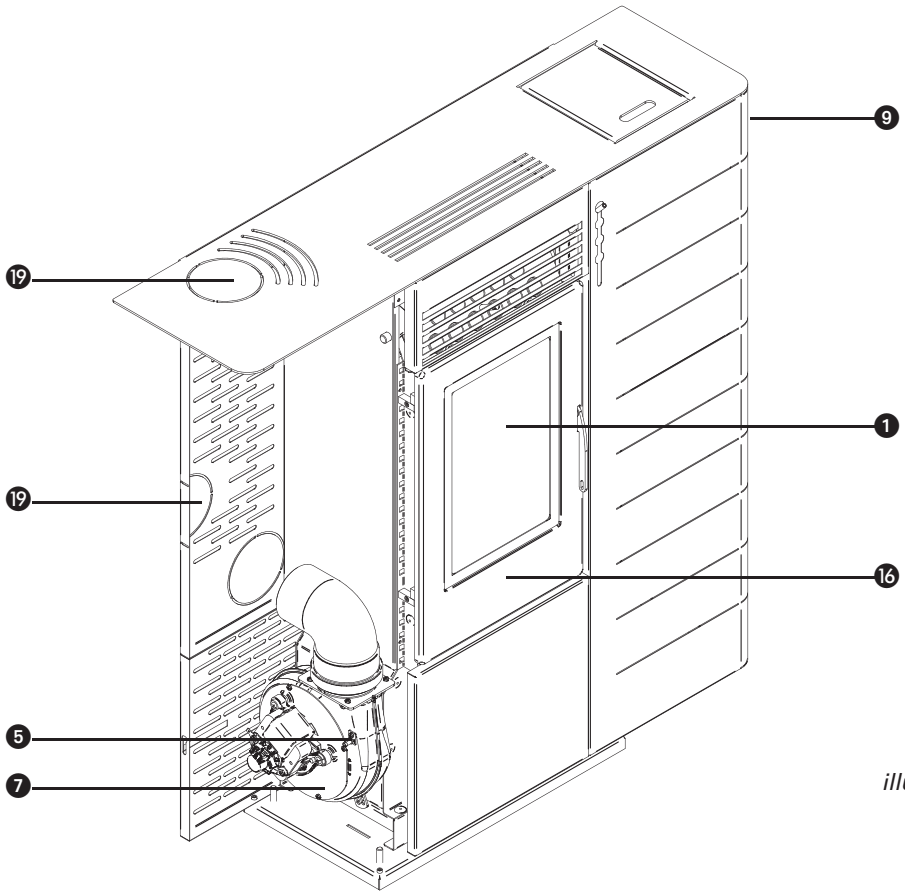


illustration 1

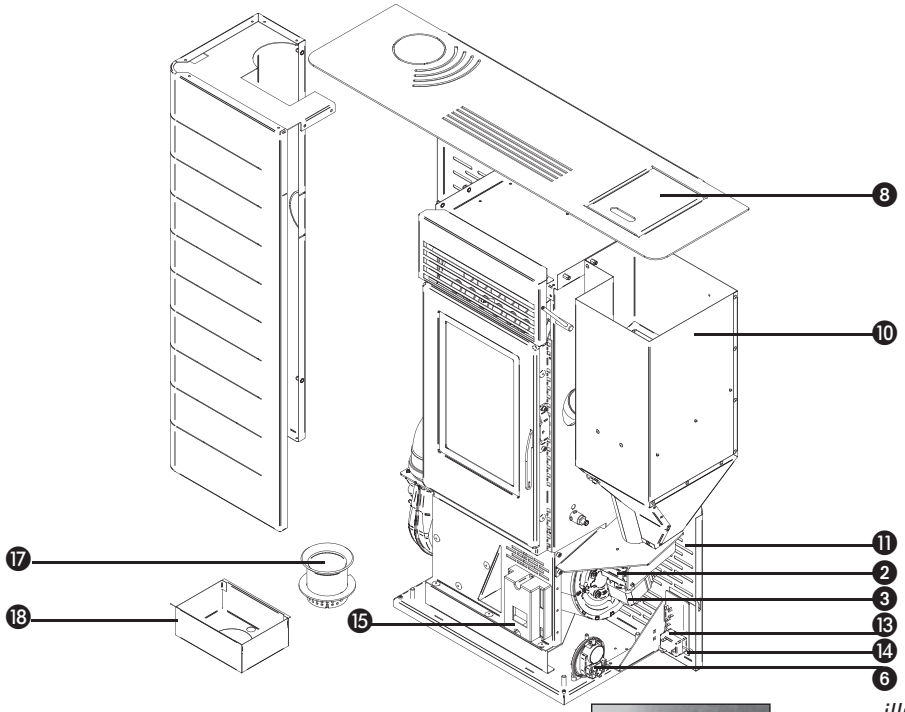
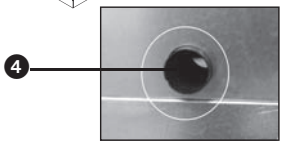


illustration 2



1. LISEZ PRÉALABLEMENT LE MANUEL D'UTILISATION

2. EN CAS DE DOUTE, CONTACTEZ VOTRE REVENDEUR.

1. AVANT-PROPOS

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

3. INSTRUCTIONS DE MONTAGE DES ÉLÉMENTS FOURNIS

3.1. Mise en place du détecteur de température ambiante.

4. CONDITIONS MINIMALES EN MATIÈRE DE CONDUIT DE FUMÉE

4.1 Conditions minimales auxquelles un conduit de fumée doit satisfaire

5. LE PONT DE RACCORDEMENT DU CONDUIT DE FUMÉE À LA POÊLE.

6. RACCORDEMENT DU TUYAU D'ÉVACUATION DE L'AIR DE COMBUSTION

7. RACCORDEMENT DES CONDUITS D'AIR CHAUD (UNIQUEMENT LA GAMME DIANDRA 90 S-LINE)

7.1 Emplacement de sortie d'air des conduits d'air chaud.
7.2 Installation des conduits d'air chaud.

8. VENTILATION DE LA PIÈCE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU POÊLE

9. PLACEMENT DU POÊLE

10. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

10.1 Schéma de câblage

11. PREMIÈRE MISE EN SERVICE

12. DONNÉES TECHNIQUES

Les mentions de ce manuel avec le ce logo ne concernent que la France.

Toutes les illustrations auxquelles il est fait référence dans ce manuel se trouvent à la fin du manuel.

1. AVANT-PROPOS:

Le poêle doit être installé par un installateur Zibro agréé (A.F.). Ceci est pour l'utilisateur final la seule garantie que l'installateur dispose de connaissances suffisantes sur le produit.

Ce manuel d'installation est prévu pour une installation réalisée par une personne disposant de solides compétences dans les domaines thermiques, mécaniques, électriques et de fumisterie. Veuillez noter qu'une installation incorrecte et/ou impropre du poêle peut entraîner des dommages corporels et/ou matériels consécquents. Les dommages causés par une installation incorrecte/impropre et/ou par le non-respect des recommandations de ce manuel ne sont pas couverts par la garantie. Ni le fabricant ni le distributeur n'est responsable de l'interprétation de ces informations et n'endosse de responsabilité quant à leur utilisation.

Les informations, spécifications et paramètres peuvent faire l'objet de modifications sans préavis en fonctions des améliorations techniques. Les spécifications précises sont indiquées sur l'étiquette signalétique.

Le poêle ne peut fonctionner en toute sécurité que s'il est raccordé à un conduit de fumée vérifié/installé par un professionnel et en bon état de fonctionnement. Le système de conduit de fumée doit toujours être installé conformément à la législation locale et/ou aux prescriptions de la compagnie d'assurance et/ou aux instructions du présent manuel, l'exigence la plus stricte prévalant.

Même s'il est installé avec un système de conduit de fumée adéquat et avec une admission d'air frais directement connectée au poêle, le poêle ne doit jamais être considéré comme un système de combustion indépendant de la pièce.

Les illustrations de ce manuel sont fournies uniquement à des fins explicatives et indicatives et peuvent différer du poêle que vous avez acheté.

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ:

NOTE! Toutes les images de ce manuel et sur l'emballage ne sont pas contractuelles, elles ont uniquement une fonction d'illustration. Votre appareil peut être différent de celui des illustrations.

Le non respect des instructions comme mentionnées dans ce manuel peut provoquer des situations dangereuses et annule l'application de la garantie.

Installez cet appareil uniquement s'il est conforme aux normes, lois et règlementations locales/nationales. Ce poêle est prévu pour le chauffage de pièces dans des maisons résidentielles et convient uniquement à des situations domestiques normales, en intérieur dans un salon, une cuisine et/ou un garage, à condition qu'ils soient secs. N'installez notamment pas le poêle dans des chambres ou des salles de bain.

Pour que votre appareil soit performant et pour garantir votre sécurité, il est extrêmement important que le poêle soit installé correctement. Pour cela :

- Ce poêle doit être installé par un monteur qualifié partenaire Zibro et/ou certifié Qualibois ou équivalent en chauffage et génie climatique. La garantie est seulement applicable si le poêle est installé par un professionnel Zibro agréé. Les instructions d'utilisation figurant dans ce manuel peuvent varier selon la législation locale et/ou régionale. Si c'est le cas, la règle la plus contraignante s'applique. Le fabricant et le revendeur déclinent toute responsabilité si l'installation de l'appareil n'est pas en conformité avec les lois et règlementations locales et/ou en cas de ventilation incorrecte et/ou d'utilisation inappropriée de l'appareil.
- Le poêle doit être installé dans une pièce où la conception du bâtiment et l'utilisation de la pièce n'entravent en aucun cas sa sécurité d'utilisation.

Si vous rencontrez des problèmes avec votre poêle ou si vous avez des difficultés avec la compréhension de ce manuel contactez systématiquement votre revendeur.

- La combustion du bois a besoin d'oxygène (donc d'air).
- Veillez à ce que le conduit d'arrivée d'air de combustion puisse toujours aspirer de l'air frais de l'extérieur.

- Ne couvrez jamais les entrées et sorties d'air de l'appareil. Vérifiez fréquemment l'absence de saletés dans la prise d'air.
- Utilisez un équipement adéquat pour transporter le poêle. Le non respect de cette recommandation peut conduire à des blessures corporelles et/ou un endommagement du poêle.
- Ne placez aucun objet et/ou matériaux inflammables à moins de 200 mm des côtés et à moins de 200 mm de l'arrière du poêle et à moins de 800 mm de l'avant de poêle.
- Le poêle n'est pas conçu pour être encastré. Gardez un espace libre de 200 mm entre l'arrière/les côtés du poêle et les murs (voir chapitre 9, point 7).
- La surface du poêle peut être très chaude lorsqu'il est allumé. Ne laissez JA-

MAIS des enfants seuls dans la pièce avec le poêle. Surveillez les enfants et assurez-vous qu'ils ne jouent pas avec le poêle.

- Ce poêle ne doit pas être utilisé par des enfants, ni par des personnes dont la mobilité, les capacités sensorielles ou mentales sont limitées, ni par des personnes sans expérience ni connaissances de l'appareil, sauf si une personne responsable de leur sécurité leur a confié et expliqué le fonctionnement du poêle. Ne laissez jamais les personnes susmentionnées près de l'emballage sans surveillance. Les matériaux de l'emballage représentent un risque d'étouffement.
- La surface du poêle peut être très chaude lorsqu'il est allumé. Utilisez une protection personnelle calorifuge telle que des gants de protection résistants à la chaleur lorsque vous utilisez le poêle. Ne jamais nettoyer la vitre quand elle est encore chaude et n'utiliser pour la nettoyer que des produits appropriés.
- Pendant l'installation et l'entretien de la poêle, utilisez toujours les moyens de protection nécessaires, comme des lunettes de sécurité, des gants, etc...
- Soyez prudent lorsque vous remplissez la trémie du poêle avec des granulés alors que le poêle est (encore) chaud. Veillez à ce que le sac de granulés ne puisse pas prendre feu.
- Soyez prudents si vos vêtements sont inflammables, ils peuvent s'enflammer s'ils entrent en contact avec le foyer du poêle.
- N'utilisez jamais de solvants inflammables dans la pièce où le poêle est allumé. Évitez le risque d'incendie en retirant de la pièce tous les solvants inflammables et les matériaux combustibles.
- Le poêle est lourd. Avant son installation, faites vérifier la capacité de charge de votre sol par un expert.
- Utilisez uniquement des granulés de bois de bonne qualité exempts de résidus de colle, de résine ou d'adjuvant. Diamètre 6 mm. Longueur max. 30 mm. Il est recommandé de n'utiliser que des granulés certifiés NF ou DIN+.
- N'utilisez pas d'autres combustibles que les granulés de bois recommandés. Tous les autres combustibles tels que les copeaux de bois avec de la colle et/ou des solvants, les résidus de bois en général, le carton, les combustibles liquides, l'alcool, l'essence, le gasoil, les déchets ou rebuts, etc. sont interdits. La qualité des granulés de bois a un impact direct sur la performance et la longévité de votre appareil. Soyez également vigilants quant au stockage de vos granulés de façon à éviter soit une humidité excessive, soit une sécheresse excessive.
- L'utilisation de mauvais combustible, de combustible humide ou peint peut provoquer la formation de condensation et/ou de suie dans le conduit de fumée ou dans le foyer du poêle. Ceci réduit les performances du poêle et peut provoquer des situations dangereuses.
- Faites ramoner et nettoyer régulièrement le conduit de fumée en respectant la législation locale ou les prescriptions de votre assurance. En l'absence de législation et/ou prescription d'assurance, veillez à ce que tout le système (y compris le conduit de fumée) soit vérifié et entretenu par un spécialiste qualifié au moins deux fois par an (la première fois au début de la saison de chauffage). Si vous utilisez le poêle de façon intensive, faites nettoyer la totalité du système (y compris le conduit de fumée) plus fréquemment.
- N'utilisez pas le poêle comme barbecue.

Il est interdit de brancher plusieurs appareils sur un même conduit de fumée. Ne brancher qu'un seul poêle par conduit de cheminée.

Ce poêle nécessite également une alimentation électrique. Veuillez lire attentivement les avertissements et remarques suivantes :

- N'utilisez jamais un cordon électrique endommagé.
- Si votre cordon électrique est endommagé, faites-le remplacer par votre fournisseur ou un centre de service/réparation agréé.
- Ne pincez/pliez jamais le cordon électrique.
- Veillez à ce que le cordon électrique ne touche aucune partie chaude du poêle.
- Ne branchez JAMAIS l'appareil avec une rallonge électrique. Si vous ne possédez pas de prise reliée à la terre, faites-en installer une par un électricien agréé.
- Vérifiez le voltage du réseau. Cet appareil est uniquement conçu pour être branché sur des prises reliées à la terre de 230 V / ~50 Hz.

L'appareil DOIT toujours avoir un branchement à la terre. Ne branchez en aucun cas l'appareil si l'alimentation électrique n'est pas reliée à la terre.

- La prise doit toujours être facilement accessible lorsque l'appareil est branché.
- Ne placez pas l'appareil immédiatement sous une prise murale.

Avant de brancher l'appareil, vérifiez les points suivants:

- La puissance du réseau doit correspondre à celle indiquée sur la plaque de l'appareil.
- La prise et la fiche électrique doivent être adaptées à l'appareil.
- La fiche du cordon électrique doit être compatible avec la prise.

En cas de doute, faites vérifier l'installation électrique par un expert agréé.

- Ne couvrez jamais les entrées et sorties d'air de l'appareil.
- N'introduisez jamais d'objets dans les ouvertures de l'appareil.
- Veillez à ce que l'appareil n'entre jamais en contact avec de l'eau. Ne vaporisez pas d'eau sur l'appareil et ne l'immergez pas, sous peine de créer un court-circuit.
- Débranchez toujours l'appareil avant de le nettoyer, de changer un mécanisme ou une pièce.
- Débranchez toujours la prise électrique avant d'effectuer des travaux de maintenance sur le poêle.
- Débranchez toujours l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Il est interdit d'apporter des modifications à l'appareil. Vous pourriez créer des situations très dangereuses. Les modifications annulent également la garantie.
- Conservez précieusement le manuel d'installation et d'utilisation.
- En cas d'urgence, suivez toujours les indications des pompiers.

3. INSTRUCTIONS DE MONTAGE DES ÉLÉMENTS FOURNIS

3.1 MISE EN PLACE DU DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE.

Celui-ci se situe à l'arrière du poêle. Déroulez suffisamment le câble du détecteur pour que l'extrémité du détecteur se trouve à 5 cm du sol (Illustration 6). Le détecteur ne doit pas toucher les parties chaudes du poêle.

4. CONDITIONS MINIMALES EN MATIÈRE DE CONDUIT DE FUMÉE

Le conduit de fumée sont des éléments très importants de l'installation. Dans ce chapitre, nous parlons des conditions minimales auxquelles le conduit de fumée doivent satisfaire pour garantir un bon fonctionnement du poêle.

Les règlements/dispositions/arrêtés et normes locaux et nationaux doivent toujours être respectés. Si les consignes d'installation fournies dans ce manuel s'écartent de la législation locale/nationale et/ou régionale, c'est la législation que vous devrez appliquer.

Le conduit de fumée doit être conçu pour satisfaire aux conditions suivantes :

1. Evacuer les produits de combustion
2. Assurer le tirage nécessaire au fonctionnement de l'appareil
3. Résister à l'action de la température des produits de combustion et des condensas, ainsi qu'à leur action chimique.
4. Avoir une étanchéité satisfaisante
5. Avoir une stabilité mécanique satisfaisante

Le fabricant et le distributeur rejettent formellement toute responsabilité :

- Si l'installation ne respecte pas la législation nationale/locale.
- Si les conditions minimales de l'installation, indiquées dans ce manuel ne sont pas respectées, en cas d'absence de législation nationale/locale.

4.1 CONDITIONS MINIMALES AUXQUELLES UN CONDUIT DE FUMÉE DOIT SATISFAIRE

1. Un seul appareil doit être raccordé au conduit de fumée. Il est interdit de raccorder plusieurs appareils sur le même conduit de fumée. Ne raccordez jamais deux poêles, une hotte, un poêle, un seconde conduit de fumée, etc. sur le même conduit de fumée. Voir Illustration 7.

2. Utilisez uniquement des matériaux d'installation approuvés pour installer le conduit de fumée. Le conduit de fumée du poêle à granulés doit être résistante à la chaleur (au moins 450 °C). Pour connaître les consignes en matière de matériaux d'installation pour le conduit de fumée, consultez les règlements, consignes, arrêtés et normes locaux/nationaux.

3. Le conduit de fumée et la sortie du conduit de fumée doivent être placées

à une distance spécifique de matériaux inflammables. Pour connaître les exigences en matière de matériaux d'installation, consultez les règlements, consignes, arrêtés et normes locaux/nationaux.

4. Le poêle doit être raccordé au conduit de fumée dont les caractéristiques (section, longueur..) correspondent aux spécifications indiquées en tableau 1 de ce manuel d'installation. Un conduit de fumée de diamètre supérieur est autorisée, avec un diamètre maximal de 150 mm, à condition de satisfaire au tirage indiqué.

5. Avant de poser un clapet réducteur dans le conduit de fumée, consultez les règlements, consignes, arrêtés et normes locaux/nationaux pour savoir si c'est autorisé (A.F.).

6. Aucun câblage électrique ne doit être installé dans ou près du conduit de fumée.

7. L'installation du conduit de fumée doit être imperméable à la fumée.

8. Le conduit de fumée doit être installé verticalement et de manière à ne pas permettre de blocages des fumées de combustion. Si une partie du conduit de fumée est tout de même installée à l'horizontale, la longueur de la partie horizontale ne doit pas dépasser 2 mètres au maximum, et la partie horizontale doit présenter une pente d'au moins 5° dans le sens de l'évacuation des fumées Voir tableau 1

9. Pour avoir un aperçu du nombre de coudes et de raccords en té, de la hauteur du conduit de fumée et du diamètre intérieur des tuyaux du conduit de fumée, consultez le tableau 1.

10. Nous conseillons de monter un raccord en Té avec une trappe de visite dans sa partie inférieure directement sur le conduit de raccordement du poêle. Si une partie horizontale est montée sur le conduit de raccordement du poêle, montez alors un raccord en Té avec une trappe de visite dans sa partie inférieure. Une éventuelle humidité et des éléments solides peuvent être cueillis dans ce raccord en Té, puis éliminés en ouvrant la trappe de visite. La trappe de visite doit être étanche à la fumée et à l'eau.

11. La sortie du conduit de fumée doit être équipée d'une mitre de conduit de fumée approuvée.

12. Le conduit de fumée et le poêle doivent être facilement accessibles pour l'inspection et le nettoyage.

13. Le poêle ne doit pas être utilisé pour soutenir le conduit de fumée.

14. Si vous utilisez un conduit de fumée préexistant, faites-le nettoyer par un ramoneur qualifié avant d'installer le poêle. De la suie et des restes de combustion peuvent obstruer de façon plus ou moins importante le passage d'un conduit de fumée existant, ce qui empêchera le poêle de fonctionner

correctement. Un amas de suie et d'autres salissures peut s'enflammer et créer des situations dangereuses. Un conduit de fumée existant de plus de 150 mm doit être adapté pour convenir à un poêle à granulés en installant une buse à travers le conduit de fumée existante.

Pour vérifier si un conduit de fumée existante convient à des combustibles solides comme des granulés, faites appel à une société de ramonage.

15. Le tirage du conduit de fumée doit être de 11 Pa (plus ou moins 1 Pa). Ce tirage doit être mesuré lorsque le conduit de fumée est chaude. Un manque de tirage peut conduire à des situations dangereuses car les gaz de combustion peuvent pénétrer dans la pièce.

16. Il est interdit de poser un extracteur de gaz de combustion dans ou sur le conduit de fumée. Le poêle est lui-même équipé d'un tel extracteur. La pose d'un extracteur supplémentaire sur ou dans le conduit peut empêcher le bon fonctionnement du poêle.

17. Un conduit de fumée ou une partie de conduit de fumée montée à l'extérieur doit être réalisée en tube à double paroi. Voir illustration 8. À l'intérieur il est possible d'utilisation un tube à simple paroi.

    Illustration 8:
    - A. Partie verticale du conduit de fumée
    - B. Arrivée d'air
    - C. Raccord réglable en Té
    - D. Tube à simple paroi
    - E. Tube à double paroi
    - F. Partie horizontale du conduit de fumée

18. Regardez l'illustration 9A jusqu'à 9E pour des exemples d'installation d'un poêle à granulés.

    Illustration 9A:
    - A. Accélérateur de tirage
    - B. Support mural
    - C. Liaison avec le tuyau de conduit de fumée
    - D. Tuyau de poêle double paroi
    - E. Traversée de mur double paroi isolée
    - F. Raccord en Té avec bouchon
    - G. Bouchon
    - H. Tuyau d'aspiration de l'air de combustion
    - I. Tuyau de conduit de fumée simple paroi (peut être exécuté en double paroi)
    - J. Tuyau de conduit de fumée double paroi (peut être exécuté en simple paroi)

Illustration 9B:

A. Accélérateur de tirage
B. Larmier
C. Plaque de soutien toiture
D. Plaque de soutien étage
E. Anneau de liaison avec le tuyau de conduit de fumée
F. Tuyau de conduit de fumée double paroi isolée
G. Plaque de soutien étage
H. Plaque de séparation incendie
I. Tuyau de conduit de fumée double paroi (peut être exécuté en simple paroi)
J. Raccord en Té avec bouchon
K. Tuyau d'aspiration de l'air de combustion

Afbeelding 9C:

A. Accélérateur de tirage
B. Larmier
C. Plaque de soutien toiture
D. Plaque de soutien étage
E. Anneau de liaison avec le tuyau de conduit de fumée
F. Tuyau de conduit de fumée concentrique
G. Plaque de soutien étage
H. Plaque de séparation incendie
I. Tuyau de conduit de fumée concentrique
J. Raccord en Té concentrique avec bouchon
K. Tuyau d'aspiration de l'air de combustion, l'air de combustion est aspiré via le tuyau concentrique.

Illustration 9D:

A. Accélérateur de tirage
B. Plaque de réduction du conduit de fumée existante.
C. Tuyau de conduit de fumée pour réduire le diamètre du conduit de fumée existante.
D. Raccord
E. Plaque de séparation incendie
F. Anneau de liaison avec le tuyau de conduit de fumée
G. Tuyau de conduit de fumée double paroi isolée (peut être exécuté en simple paroi jusqu'au raccordement du conduit de fumée)
H. Raccord en Té avec bouchon
I. Tuyau d'aspiration de l'air de combustion

Illustration 9E:

A. Traversée de mur double paroi isolée
B. Accélérateur de tirage horizontal
C. Rosette
D. Raccord en Té avec bouchon
E. Tuyau d'aspiration de l'air de combustion
F. Tuyau de conduit de fumée simple paroi (peut être exécuté en double paroi)

Informations sur les exigences minimales en matière de mesures du conduit de fumée	Diamètre intérieur du conduit de fumée 80 mm	Diamètre interne du conduit de fumée 100 mm
Longueur minimale du conduit de fumée verticale	2.5 m	2.5 m
Longueur maximale du conduit de fumée verticale	7.0 m	10 m
Longueur de conduit de fumée verticale maximale dans le cas d'un raccord en Té ou un coude	7.0 m	10 m
Longueur de conduit de fumée verticale maximale dans le cas de deux coudes à angle droit (90 °) et un raccord en Té	5.0 m	8.0 m
Nombre maximal d'angles droits (90 °)	3	4
Longueur maximale horizontale	2.0 m	2.0 m
Pente minimale de la partie gaz de combustion horizontale	5°	5°

Tableau 1 : Relevé des dimensions du conduit de fumée.

Dans le cas où un nombre supérieur à 1 coude/1 Té est monté dans le conduit de fumée, il faut baisser la hauteur maximale verticale d'un mètre pour chaque coude/Té supplémentaire monté.

Exemple :
Un Té et deux coudes à 90 ° intérieurs vont être montés dans un conduit de fumée d'un diamètre intérieur de 80 mm. Cela signifie que la hauteur du conduit de fumée doit être de 5 mètres maximum, car le tableau indique que la hauteur du conduit de fumée avec un Té ne doit pas dépasser 7 mètres. Deux autres coudes seront montés ; le conduit de fumée doit être baissée de 2 mètres, ce qui signifie 7 mètres - 2 mètres = 5 mètres.

5. LE PONT DE RACCORDEMENT DU CONDUIT DE FUMÉE À LA POÊLE.

La cheminée doit être raccordée sur le coude placé sur l'évacuation du ventilateur des gaz de combustion (cf. la partie entourée sur l'illustration 10), qui se trouve dans le poêle. La cheminée peut être raccordée avec une sortie vers l'arrière ou le haut du poêle. De série, le poêle est équipé, à l'arrière, d'une sortie pour la cheminée.

Si vous optez pour une sortie de la cheminée sur le dessus du poêle, il faudrait faire un passage à travers la plaque du dessus et le dessus du panneau latéral du poêle. Pour ce faire, enlevez la plaque frangible (cf. illustration 11) puis sciez un cercle dans le panneau latéral. Procédez comme suit :

1. Déposez la plaque du dessus du poêle en enlevant les trois vis à l'arrière du poêle.

2. Protégez la plaque du dessus en collant de la bande adhésive dans l'espace autour de la plaque frangible (f. illustration 12).
3. Découpez ensuite, à l'aide d'un couteau, l'ouverture ronde de la plaque dans le ruban (cf. illustration 13).
4. Maintenant, sciez les trois points d'attache de la plaque frangible à l'aide d'une scie à métaux ou d'une scie sauteuse (cf. illustration 14). Puis déposez la plaque frangible.
5. Posez la plaque du dessus sur le poêle, puis fixez-la à l'aide des trois vis à l'arrière du poêle. Avec une scie sauteuse, découpez l'ouverture dans le dessus du panneau latéral en suivant l'arrondi de la plaque du dessus. Cf. illustration 15. Couvrez le moteur d'extraction avec un chiffon pour éviter que de la limaille tombe dans le moteur pendant le découpage de l'ouverture.
6. Enlevez la limaille tombée dans le poêle à l'aide d'un aspirateur.
7. Vous pouvez maintenant enlever le ruban de protection. Le poêle est maintenant prêt pour le raccordement à la cheminée avec une sortie sur le dessus.

Si vous avez opté pour une sortie de cheminée vers le haut, posez alors directement le coude dans le poêle sur un raccord en Té avec une trappe de visite dans sa partie inférieure. En cas de sortie vers l'arrière du poêle, le tuyau de cheminée peut être raccordé directement sur le coude.

6. RACCORDEMENT DU TUYAU D'ÉVACUATION DE L'AIR DE COMBUSTION

- Vérifiez que le positionnement de l'entrée d'air frais est toujours en totale conformité avec la législation locale !
- Vérifiez que l'entrée d'air frais pour la combustion est recouverte d'une grille (par exemple) afin d'empêcher les animaux d'y pénétrer.

Raccordez un tuyau, ou conduit similaire, de 50 mm à l'arrivée de l'air de combustion qui se trouve à l'arrière du poêle, voir illustration 16. L'autre extrémité de ce tuyau ou conduit similaire, doit aspirer de l'air propre de l'extérieur. Voir illustrations 8 et 9A jusqu'à 9E.

Veillez à ce que le conduit d'arrivée d'air de combustion puisse toujours aspirer de l'air frais de l'extérieur.

7. RACCORDEMENT DU CONDUIT D'AIR CHAUD (UNIQUEMENT POUR LA GAMME DIANDRA 90 S-LINE).

FONCTIONNEMENT

Le poêle est équipé de deux points de raccordement sur lesquels on peut monter un conduit d'air. L'air est aspiré par un ventilateur à convection et le soufflera à travers un échangeur thermique qui se trouve dans le poêle. L'air chauffe de cette manière, et quitte le poêle à l'avant et/ou via les conduits d'air chaud.

7.1 EMPLACEMENT DE LA SORTIE D'AIR CHAUD DANS LA PIÈCE À CHAUFFER.

1. Par le sol, cf. illustration 17
   a. Conduit d'air

b. Coude
c. Support mural
d. Grille de soufflage
e. Passage à double paroi

2. Aussi bas que possible via la paroi (cf. illustration 18)
   a. Conduit d'air
   b. Coude
   c. Support mural
   d. Grille de soufflage
   e. Passage à double paroi

3. En haut de la pièce via la paroi Cf. Illustration 19
   a. Conduit d'air
   b. Grille de soufflage
   c. Passage à double paroi
   d. Support mural

L'arrivée, aussi basse que possible, de l'air chaud sera la plus confortable.

Si une grille de soufflage est utilisée, il est important de :

1. Sélectionner une grille dont le passage d'air en m3 est supérieur ou égal à l'air chaud en m3 fourni par le poêle.
2. La grille de soufflage doit résister aux températures de l'air chaud fourni par le poêle. Cf. tableau 1
3. La grille de soufflage doit être appropriée à la méthode de soufflerie utilisée.

Lorsque l'air chaud est soufflé en haut de la pièce, utilisez une grille de sortie qui dirige l'air chaud vers le bas.

Lors de l'achat d'une grille de sortie, toujours consulter le fournisseur pour savoir si elle convient à cette utilisation.

7.2 INSTALLATION DES CONDUITS D'AIR CHAUD.

1. En série, le poêle est livré avec deux points de raccordement à l'arrière (cf. illustration 20). Ils permettent de raccorder deux conduits d'air chaud pour souffler l'air chaud à deux endroits d'une pièce, ou pour chauffer deux pièces séparées, chacune avec son propre conduit d'air chaud. Tenez compte de la capacité nécessaire pour chauffer les pièces. Si vous raccordez les conduits d'air chaud sur deux pièces séparées, la capacité de chauffage totale par pièce est de 50 %. La capacité totale est donc répartie sur deux conduits/deux pièces.
2. Choisissez ensuite un ou plusieurs endroits appropriés où l'air chaud pourra être soufflé dans la pièce à chauffer.

3. Faites une ouverture à cet/ces endroit/s, de la dimension du passage. Pour passer à travers la paroi, utilisez un tuyau à double paroi.
4. Ne commencez la mise en place des conduits qu'une fois le poêle à sa place et le montage de la cheminée terminé.
5. Utilisez uniquement des matériaux approuvés, qui conviennent à un conduit d'air chaud et résistent aux températures indiquées. Cf. tableau 1
6. N'utilisez que des conduits avec un passage minimal indiqué en tableau 1.
7. Installez les conduits. Lors du raccordement des conduits, commencez sur le côté du poêle.
8. Assurez-vous par exemple que les conduits sont suffisamment soutenus, par exemple à l'aide d'étriers. Consultez le fournisseur des conduits d'air.
9. Les conduits d'air peuvent devenir très chauds. Aux endroits où un contact avec les conduits est possible, utilisez des conduits isolés à double paroi afin d'éviter les brûlures.
10. Assurez-vous que la longueur du conduit ne dépasse pas ce qui est indiqué en tableau 1.
11. Ne dépassez pas le nombre de coudes maximal indiqué en tableau 1.
12. Évitez les fuites d'air.
13. Assurez-vous que la pièce à chauffer est en contact avec la pièce où se trouve le poêle, en ouvrant une porte par exemple, ou en installant des grilles dans la paroi qui sépare les pièces. Il faut créer une circulation d'air.

Il n'est pas obligatoire de raccorder le conduit d'air. Si vous n'utilisez pas ce dispositif, vous devrez effectuer les travaux suivants :

1. Bouchez les points de raccordement des conduits d'air chaud avec un bouchon. (non fourni)
2. Mettez le clapet de régulation de l'air chaud à la position la plus élevée (cf. chapitre « réglage de la quantité d'air » du manuel de commande) afin que tout l'air soit soufflé par le devant du poêle.

Utilisez aussi peu de coudes que possible pour le montage du conduit d'air. Les coudes causent une résistance dans le conduit et réduiront fortement le flux d'air total.

Informations d'installation du conduit d'air chaud [m³/h]	**Diandra 90 S-line**
Longueur maximale 1 conduit	4 m
Longueur maximale lors de l'utilisation de 2 conduits	2 x 2 m
Diamètre du conduit	80 mm
La grille de sortie doit supporter des températures jusqu'à	150°C
Le matériau du conduit doit supporter des températures jusqu'à	150°C
Matériaux isolant des conduits	Pas nécessaire
Convient à m³/heure.	300
Diamètre de raccordement en mm	80
Nombre maximal de coudes à 90 °	3

8. VENTILATION DE LA PIÈCE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU POÊLE

Le poêle ne doit pas être utilisé en cas d'utilisation d'un système d'extraction d'air, d'un chauffage à air chaud ou autres appareils influant sur la pression d'air dans la pièce. Ces appareils doivent être éteints.

Assurez-vous que l'entrée d'air frais dans la pièce est suffisante. 50 m³ d'air par heure sont nécessaires en sus de la ventilation normale de la pièce.

Les orifices de ventilation doivent être près du sol. Choisissez soigneusement leur emplacement. Les orifices de ventilation ne doivent pas être bloqués (ni à l'intérieur ni à l'extérieur).
Prévoyez une entrée d'air dans la pièce avec une section égale à au moins un quart de la section du carneau d'échappement, avec un minimum de 100 cm².

Si le poêle est placé dans des pièces dotées d'une ventilation mécanique, appliquez les instructions suivantes :

Capacité de ventilation mécanique [m³/h]	**Section de ventilation requise supplémentaire [cm²]**
<50	140
50 – 100	280
101 – 150	420

9. PLACEMENT DU POÊLE

N'installez jamais l'unité et n'effectuez jamais de travaux de maintenance sur l'unité lorsqu'elle est branchée sur le secteur. Vérifiez toujours que le poêle est débranché du secteur !

1. Avant la mise en place définitive du poêle, vérifiez si le sol est suffisamment solide pour supporter le poids du poêle. Attention : le poids du poêle est réparti sur quatre pieds réglables. Si nécessaire, renforcez le sol.

2. Réglez la planéité du poêle en vous servant des pieds. Servez-vous d'un niveau. Assurez-vous que la force appliquée sur le sol est la même pour chacun des quatre pieds réglables.

3. Lors de la mise en place du poêle, il faut tenir compte d'un espace libre entre le poêle et le mur ou autres obstacles, comme indiqué en illustration 21. Si les murs ou objets autour du poêle se composent de matériaux inflammables, assurez-vous que la température de ceux-ci ne dépasse jamais 60 °C, même dans la position la plus élevée du brûleur. En cas de doute, installez une plaque de protection réfractaire sur les murs, ou déplacez les objets.

4. Le poêle a été conçu pour une pose libre et ne convient pas à l'encastrement.

5. Assurez-vous que la grille de sortie d'air chaud n'est pas bloquée et pourra souffler librement.

6. Assurez-vous que la grille d'aspiration de l'air de retour n'est pas bloquée.

7. Si le sol se compose d'un matériau inflammable, le poêle doit être posé sur une semelle réfractaire. Cette plaque doit être supérieure au pourtour du poêle, de 40 cm sur le devant, 20 cm sur les côtés et 20 cm à l'arrière.

8. Installez le poêle de manière à le rendre facile d'accès pour les travaux d'entretien.

10. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Ce poêle nécessite une alimentation électrique. Lisez attentivement les observations ci-dessous. L'électricité ne doit être branchée qu'à la fin de tous les autres travaux d'installation. Avant le raccordement électrique, lisez également les chapitres 3 et 3.1 du manuel d'utilisation.

1. Vérifiez que le courant électrique correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique du poêle.

2. Utilisez uniquement une prise électrique à la terre. Si aucune prise à la terre n'est disponible, il convient d'en faire installer une par un installateur reconnu.

3. Ne branchez jamais le poêle à l'aide d'une rallonge. Si aucune prise à la terre n'est disponible, il convient d'en faire installer une par un installateur reconnu.

4. Assurez-vous que le câble d'alimentation ne touche aucune partie chaude du poêle.

5. Le câble d'alimentation est livré séparément. Une des extrémités doit être branchée au poêle, voir illustration 22.

6. Vérifiez que la fiche mâle du câble d'alimentation s'adapte à la prise de courant.

7. Avant de brancher la fiche dans la prise de courant, vérifiez que la fiche et le câble d'alimentation sont en bon état.

8. Assurez-vous que l'interrupteur, qui se trouve à l'arrière du poêle, est désactivé.

9. Pour pouvoir débrancher le poêle rapidement et facilement en cas d'entretien ou d'urgence, assurez-vous que la fiche est facile d'accès.

10. Ne coincez pas le câble.

⚠ Un câble ou prise électrique abîmé doit être remplacé par le fournisseur uniquement, par un réparateur ou un atelier de réparation agréés.

10.1 SCHÉMA DE CÂBLAGE

Illustration 23 :

1. Capteur de température ambiante
2. Capteur de température du conduit de fumée
3. Commutateur de pression différentielle du conduit de fumée
4. Thermostat de sécurité
5. Moteur de vis sans fin d'alimentation en granules
6. Écran
7. Nappe de connexion écran
8. Tige d'allumage
9. Ventilateur d'air ambiant
10. Ventilateur d'extraction de la fumée
11. Câble encodeur
12. Circuit imprimé

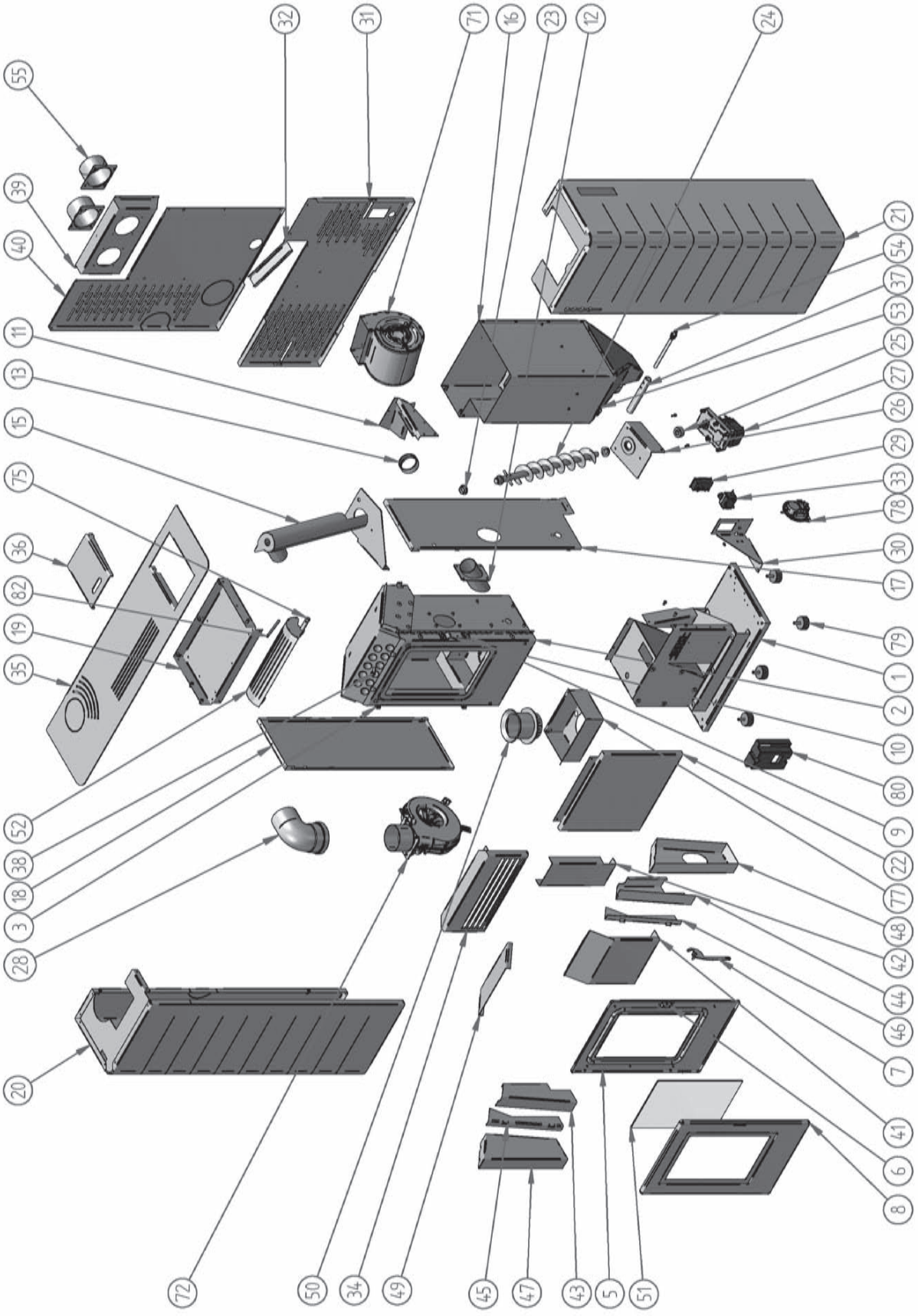
11. PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Avant la première mise en service, lisez attentivement le manuel d'utilisation (en particulier le chapitre 3).

12. DONNÉES TECHNIQUES

Model		**Diandra 60 S-line**	**Diandra 90 S-line**
Type de poêle		à granulés de bois	à granulés de bois
Capacité (*)	kW	2,92 - 6,14	2,60 - 9,00
Consommation électrique	W	300 / 100	300 / 100
Tension de raccordement	V/Hz	230/~50	230/~50
Rendement thermique à capacité nominale/réduite (*)	%	94 / 95,9	92,6 / 95,9
Niveau de CO à une capacité nominale d'O_2 de 13 %/capacité réduite (*)	%	0,011 / 0,003	0,011 / 0,002
Teneur moyenne en poussières à 13 % d'O_2	mg/Nm³	3,2	5,1
Pour des pièces jusqu'à(**)	m³	160	240
Diamètre du tuyau d'évacuation	mm	80	80
Température de la fumée à capacité nominale/réduite (*)	°C	88,6 / 55,2	112 / 55,2
Tirage de cheminée nécessaire	Pa	12	12
Type de combustible		Ø 6 mm Din+/ Önorm+/EN+	Ø 6 mm Din+/ Önorm+/EN+
Longueur nominale / diamètre du carburant	mm	30 / 06	30 / 06
Capacité de la trémie à granulés	kg	15	17
Autonomie (min.-max.)	h	10,8 - 24	8,57 - 27,4
Entrée d'air primaire		Oui	Oui
Poids net	kg	88	91

(*) Conformément à la norme EN14785
(**) Valeur indicative, varie par pays/région

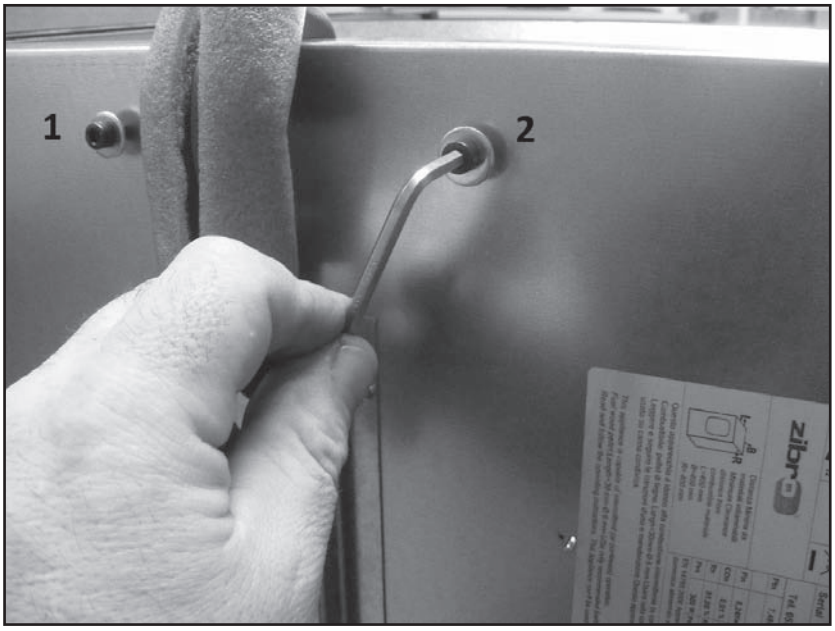

55
39
40
32
31
71
16
23
12
24
11
13
15
75
36
82
19
35
52
38
18
3
28
20
72
50
34
49
45
47
43
5
51
8
6
41
7
46
44
42
48
77
22
9
80
10
2
1
79
17
30
78
33
29
26
27
25
53
37
54
21

DIANDRA 60 S-LINE - DIANDRA 90 S-LINE

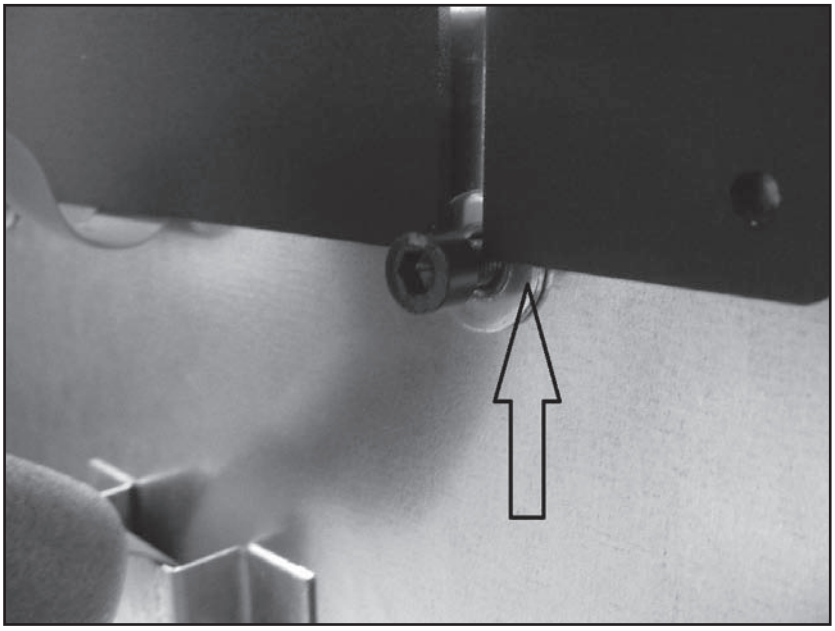
ITEM	DESCRIPTION	UM	QUANTITY	CODE
1	BASAMENT STOVE	NR	1	415301
2	BODY STOVE	NR	1	415300
3	DOOR HINGE (BODY)	NR	2	415302
4	DOOR HINGE (DOOR)	NR	2	415303
5	INTERNAL FRAME DOOR	NR	1	415304
6	HANDLE SUPPORT	NR	1	415305
7	HANDLE	NR	1	415306
8	EXTERNAL FRAME DOOR	NR	1	415307
9	BRACKET HOOK HOLDER	NR	1	415308
10	LOOK DOOR	NR	1	415309
11	DUCK BRACKET	NR	1	415310
12	PIPE PELLET FALL	NR	1	415311
13	SEAL PIPE PELLET FALL	NR	1	415312
14	REAR PLUG	NR	1	415313
15	PIPE PELLET FEED	NR	1	415314
16	PELLET TANK	NR	1	415315
17	LEFT INTERNAL PANEL	NR	1	415316
18	RIGHT INTERNAL PANEL	NR	1	415317
19	TOP PANEL	NR	1	415318
20	LEFT SIDE PANEL FOR DIANDRA 90	NR	1	415319
21	RIGHT SIDE PANEL FOR DIANDRA 90	NR	1	415320
22	LOWER PANEL DOOR FOR DIANDRA 90	NR	1	415321
23	BUSHING FOR AUGER	NR	2	410065
24	AUGER	NR	1	415322
25	HOLDING AUGER	NR	1	410056
26	AUGER SUPPORT	NR	1	415323
27	GEAR MOTOR MEM390 230/50/2RPM	NR	1	410006
28	CORNER SMOKE EXTRACTOR	NR	1	415324
29	POWER SUPPLY	NR	1	410011
30	SWITCH SUPPORT	NR	1	415325
31	REAR LOWER PANEL FOR DIANDRA 90	NR	1	415326
32	INSIEDE BLACK PLUG	NR	1	415327
33	THERMOSTAT 100 C LS16025516 2.5A T85	NR	1	410009
34	AIR GRILLE	NR	1	415328
35	TOP FOR DIANDRA 90	NR	1	415329
36	PELLET DOOR	NR	1	415330
37	TUBE ELETRIC HEATER	NR	1	415331
38	AUCTION SCRAPING	NR	1	415332
39	DUCT SUPPORT PANEL	NR	1	415333
40	UPPER REAR PANEL	NR	1	415334
41	REAR FLAME SHIELD	NR	1	415335
42	SMOKE AROUND REAR	NR	1	415336
43	SMOKE AROUND RIHT SIDE	NR	1	415337
44	SMOKE AROUND LEFT SIDE	NR	1	415338
45	RIGHT LOCKING BRACKET	NR	1	415339
46	LEFT LOCKING BRACKET	NR	1	415340
47	RIGHT FLAME SHIELD	NR	1	415341
48	LEFT FLAME SHIELD	NR	1	415342
49	FLAME SHIELD	NR	1	415343
50	BURNER	NR	1	415344
51	GLASS	NR	1	415200
52	DEFLECTOR FOR DUCTING	NR	1	415345
53	SENSOR SUPPORT	NR	1	410099
54	ELECTRIC HEATER 270W 230V X 6-8KW	NR	1	410010H
55	CONNECTION FLANGE DUCT	NR	2	415346
71	CENTRIFUGAL FAN	NR	1	411188N
72	SMOKE EXTRACTOR PL21CE0180	NR	1	415346
75	PIN HOLE FOR DEFLECTOR	NR	1	415347
76	PIN FOR DEFLECOTR	NR	1	415348
77	ASH BOX	NR	1	415349
78	DIFFERENTIAL AIR PRESSURE SWITCH C6065A1002:2 0,6-6MBAR	NR	1	410007
79	ADJUSTABLE FEET	NR	4	410023
80	PCB J042	NR	1	411300
82	AUCTION FOR DUCT	NR	1	415349
	DISPLAY	NR	1	411300
	DOOR SEAL DIAM 14MM	ML	1	410020
	GLASS SEAL 15X3MM	ML	1	410029
	FLAT CABLE FOR DISPLAYER	NR	1	410238
	CABLING	NR	1	420005
	REMOTE CONTROL	NR	1	410673
	ROOM SENSOR STUFA	NR	1	410240
	USER MANUAL	NR	1	001170
	INSTALLATION MANUAL	NR	1	001171

 particolare non rappresentato nell'esploso.

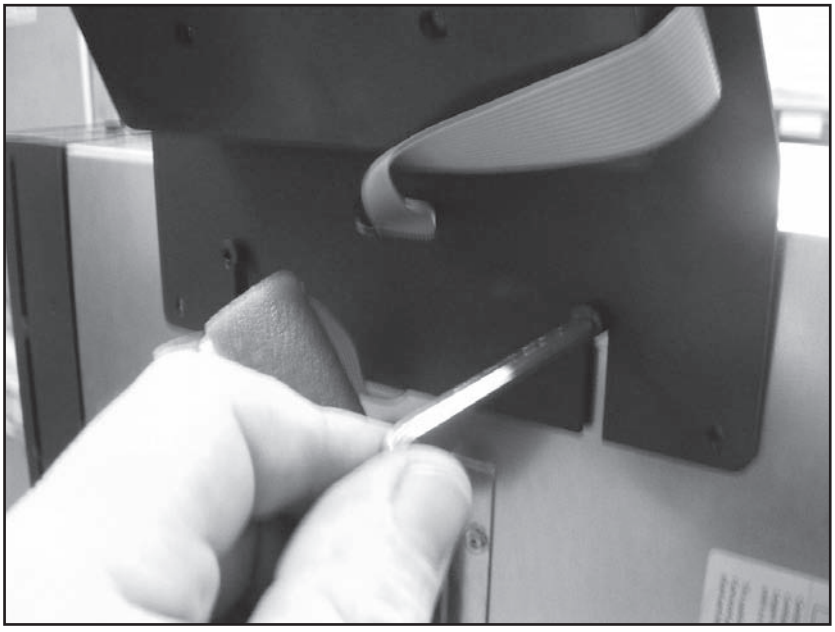
1.



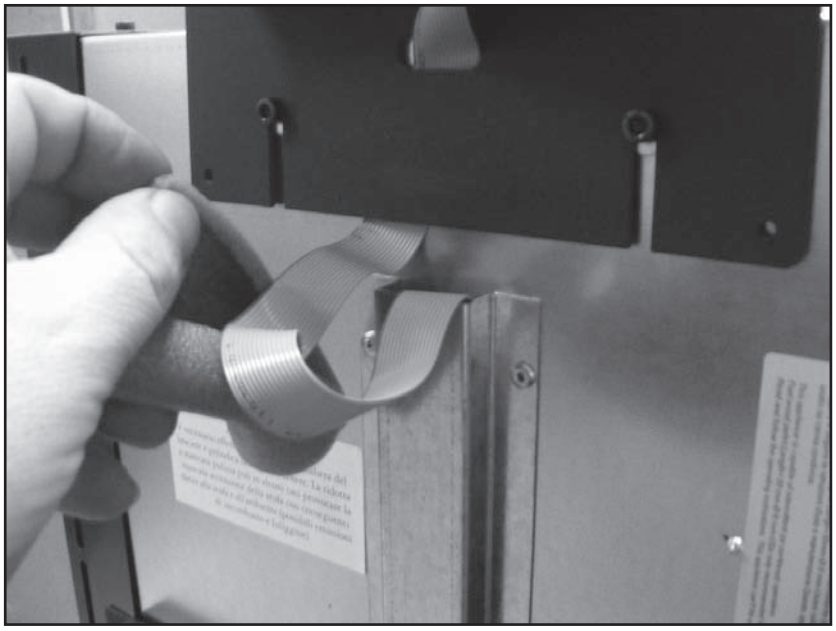
2.



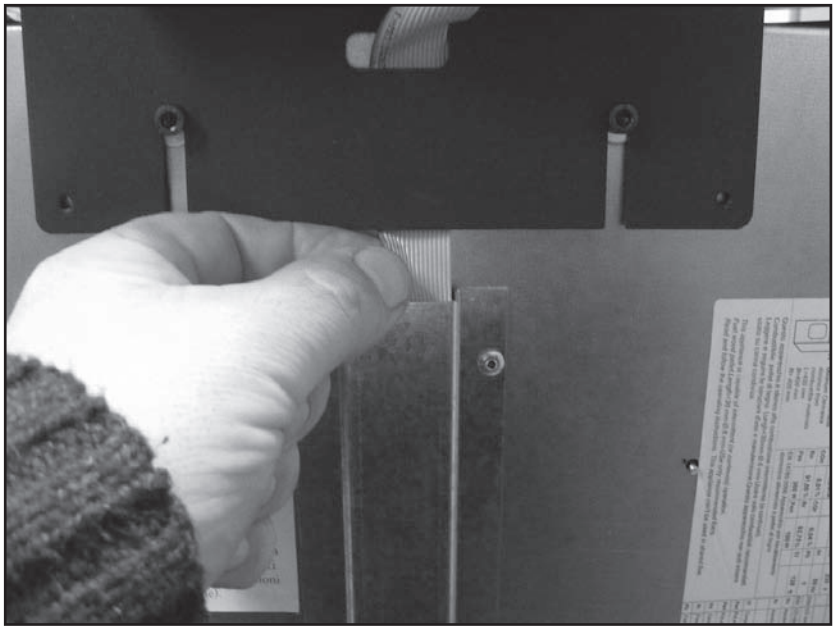
3.



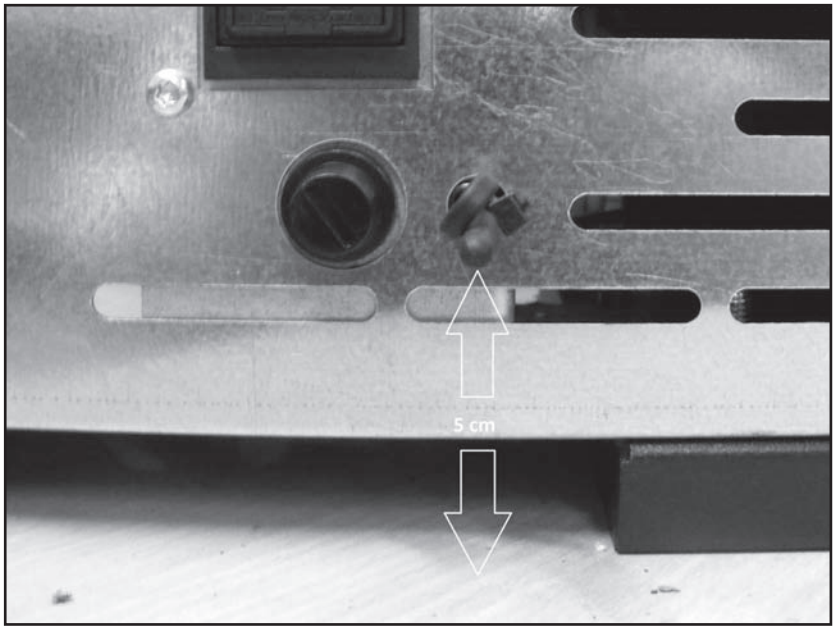
4.



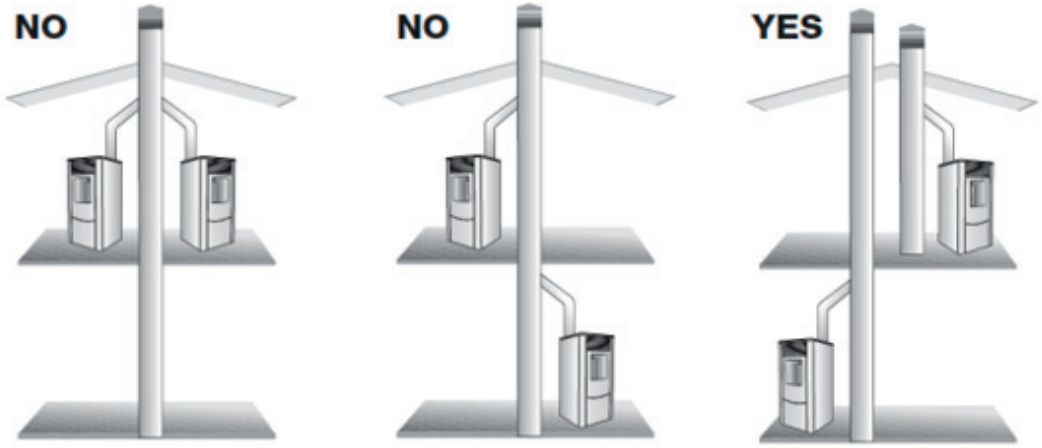
5.



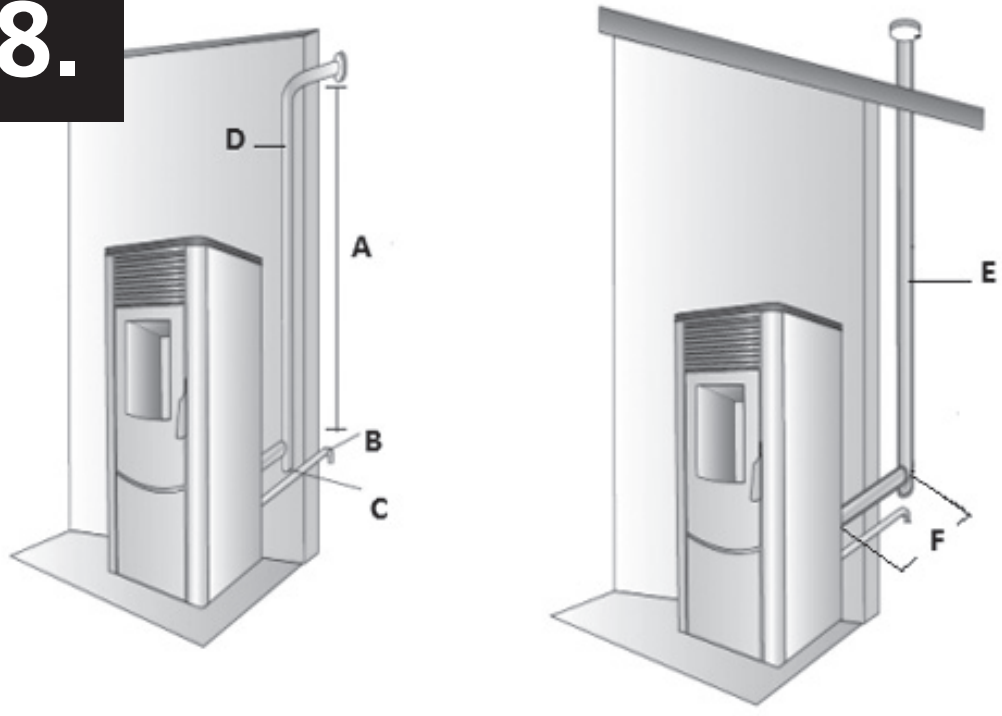
6.

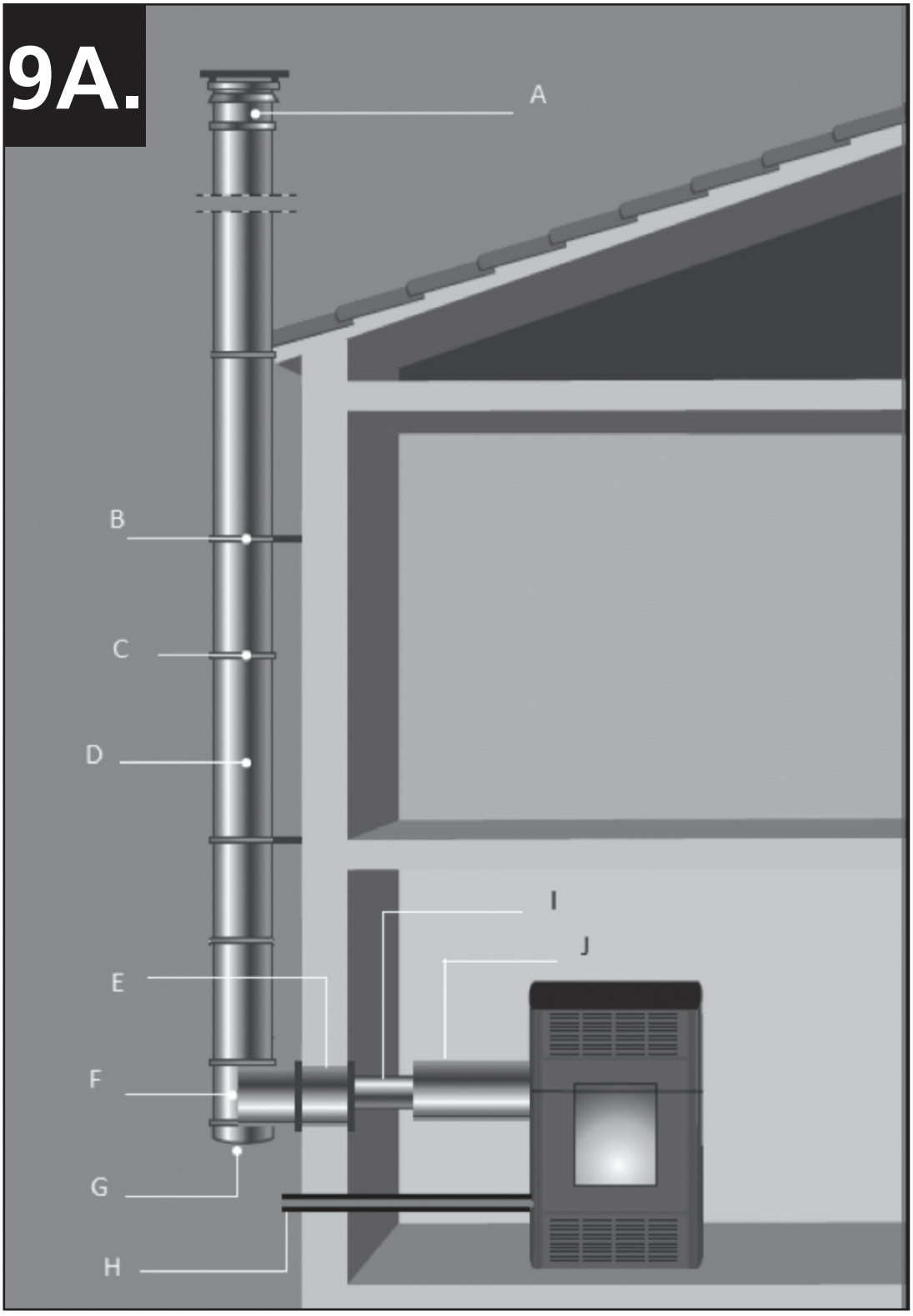


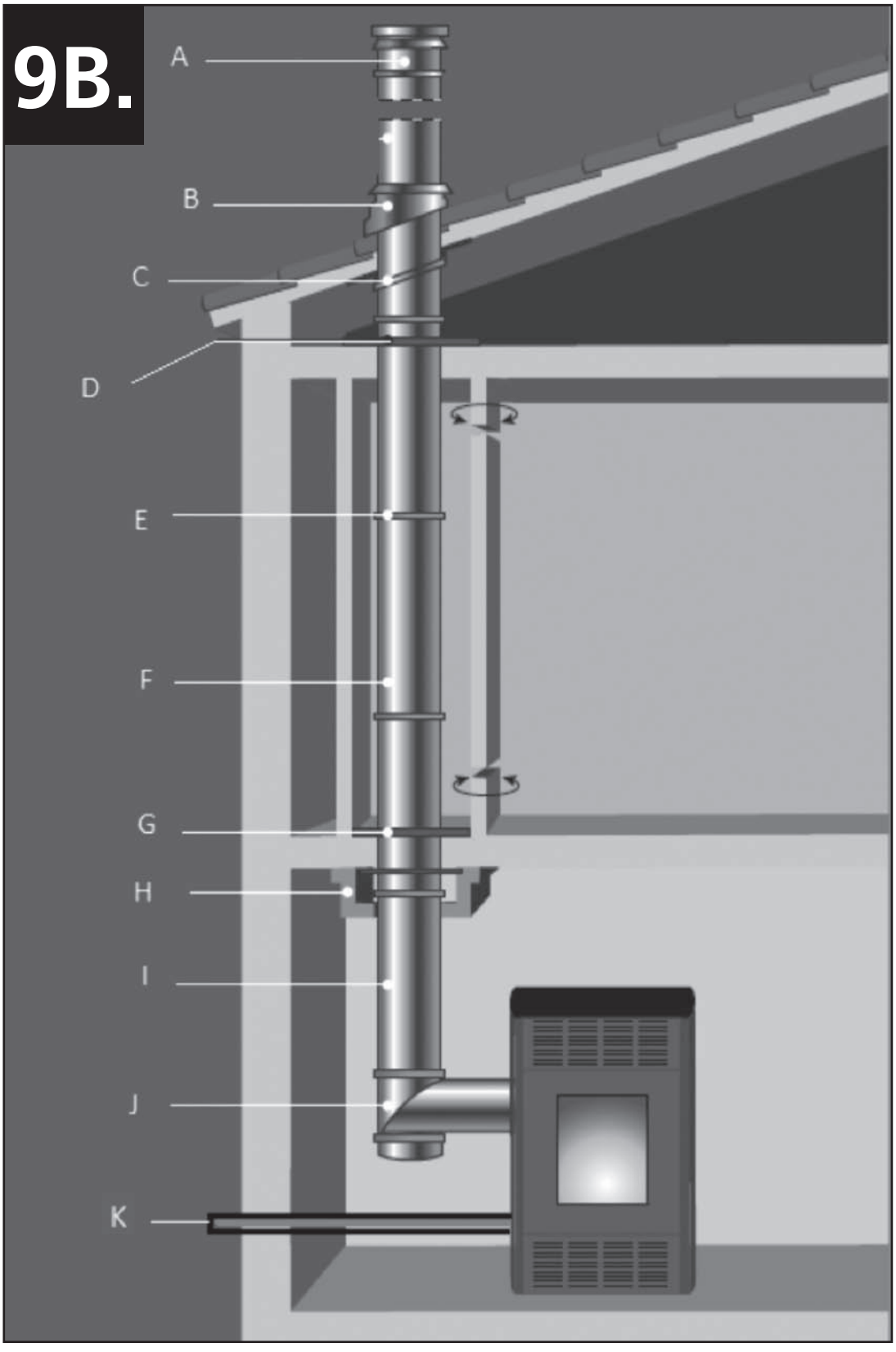
7.

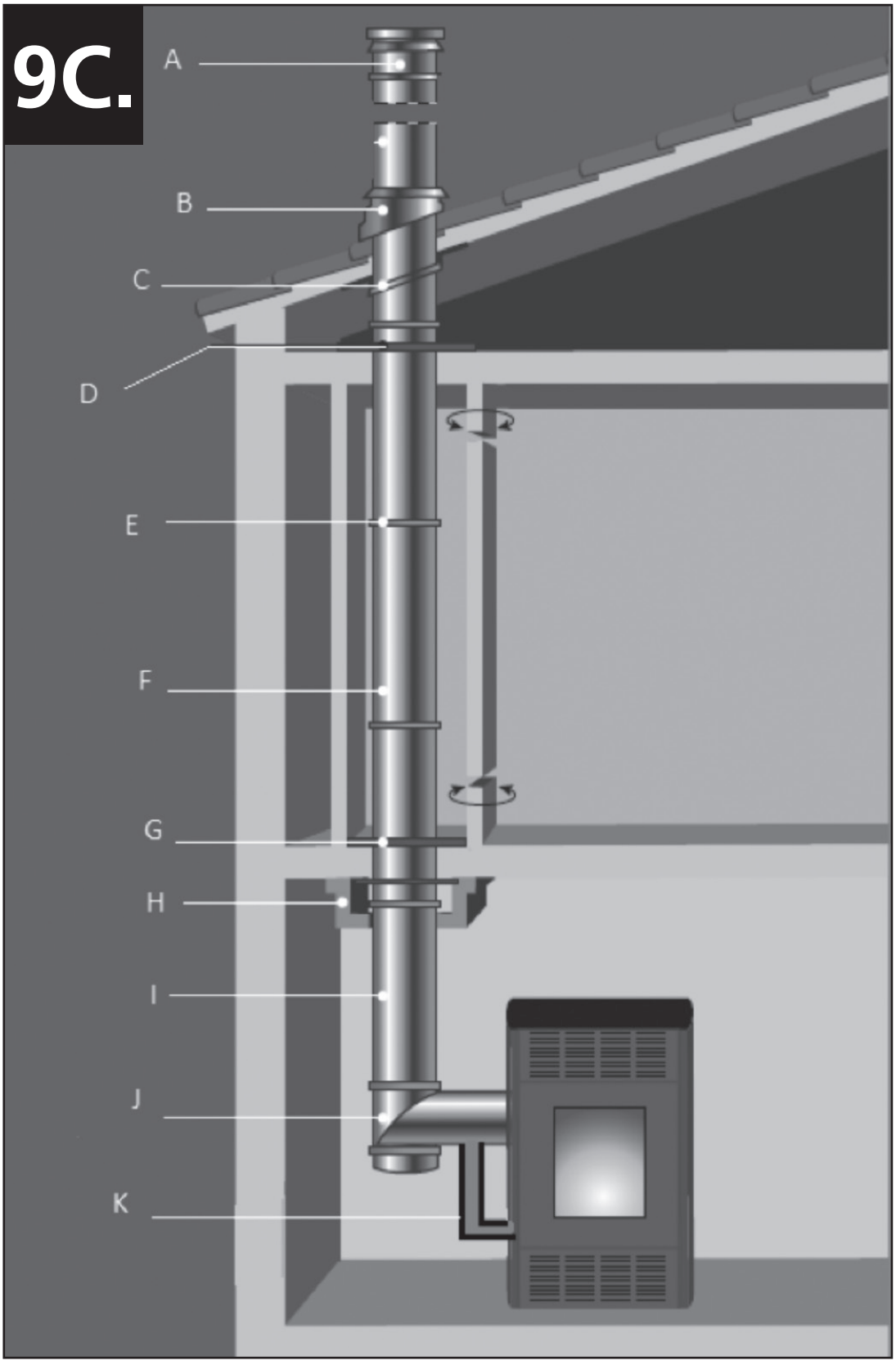


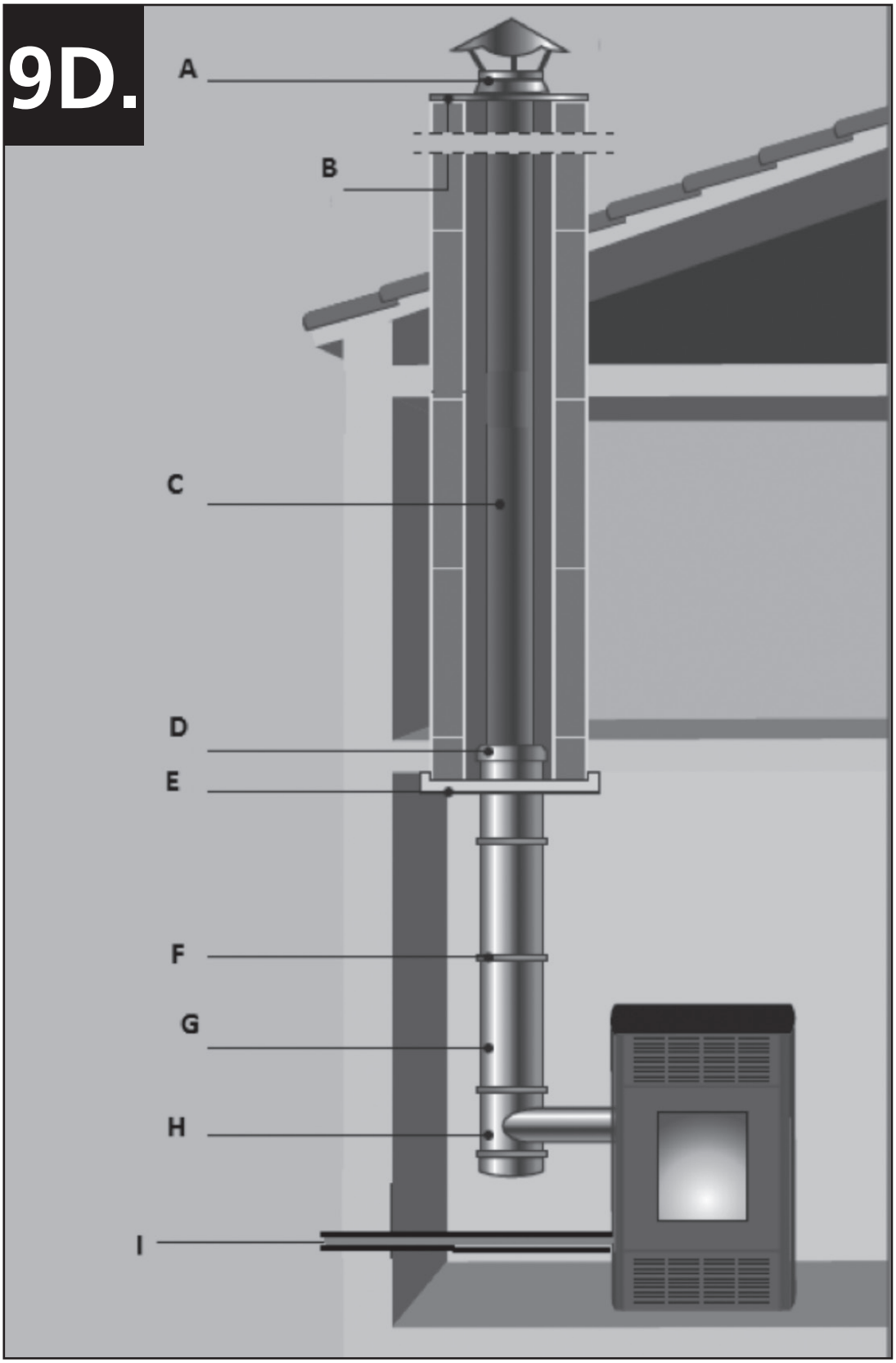
8.




9A.
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

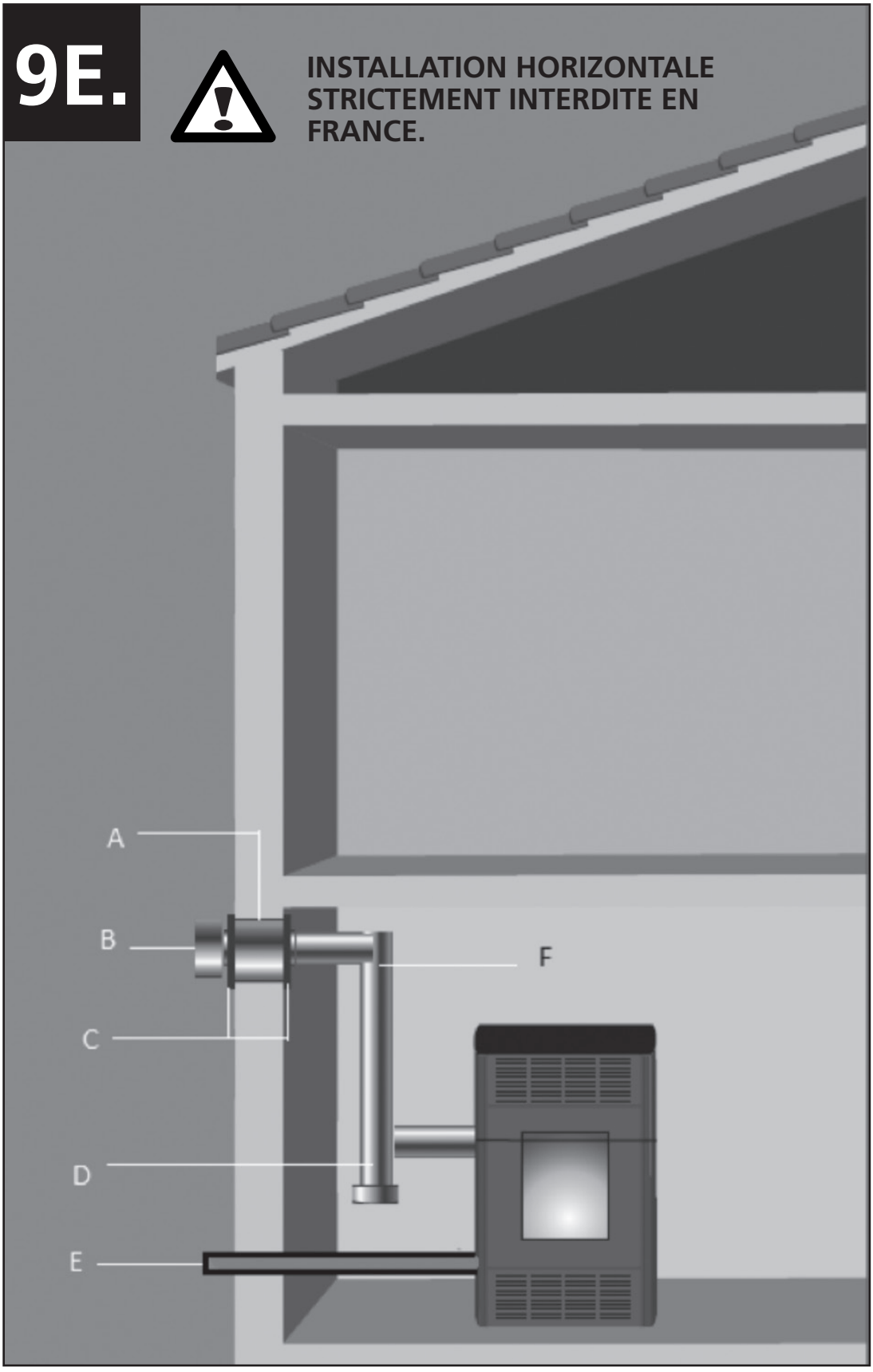

9B.
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K


9C.
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

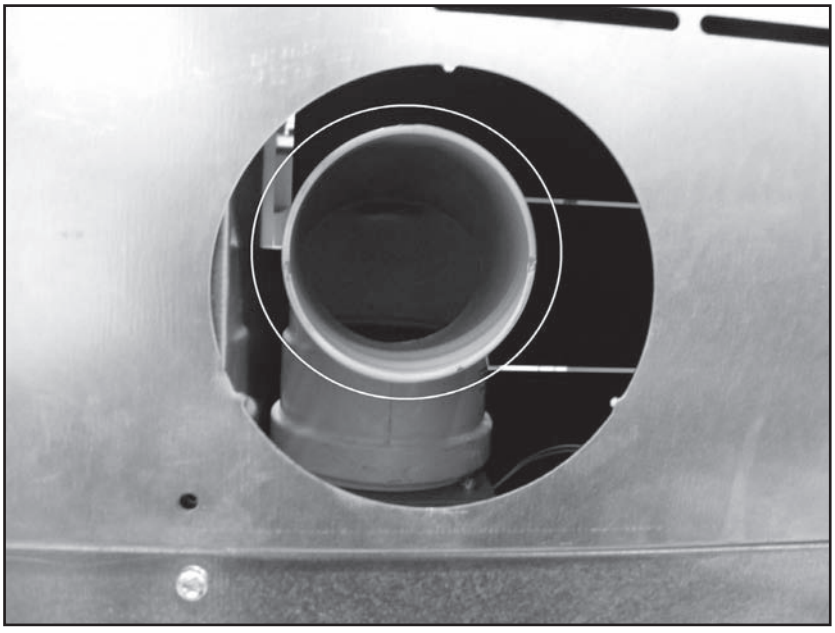

9D.
A
B
C
D
E
F
G
H
I

9E.

INSTALLATION HORIZONTALE STRICTEMENT INTERDITE EN FRANCE.

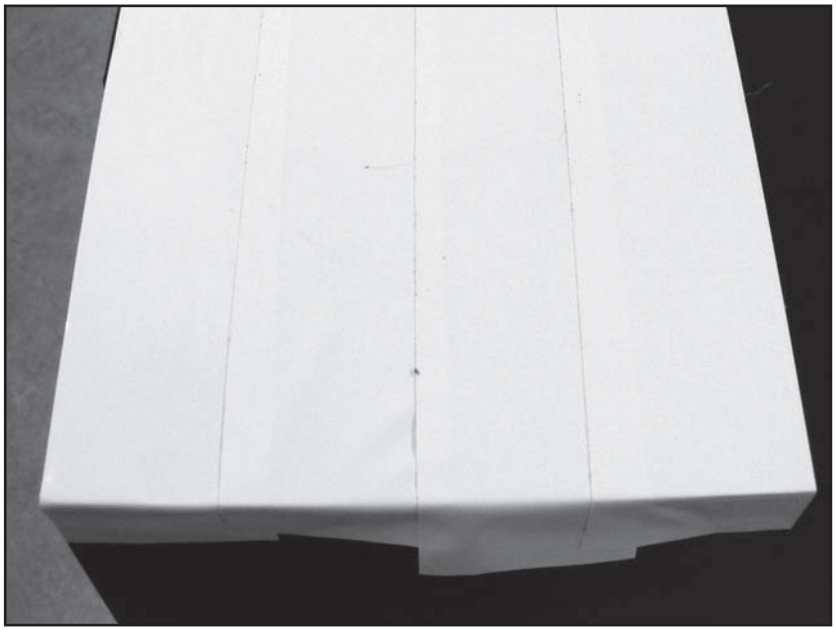


10.

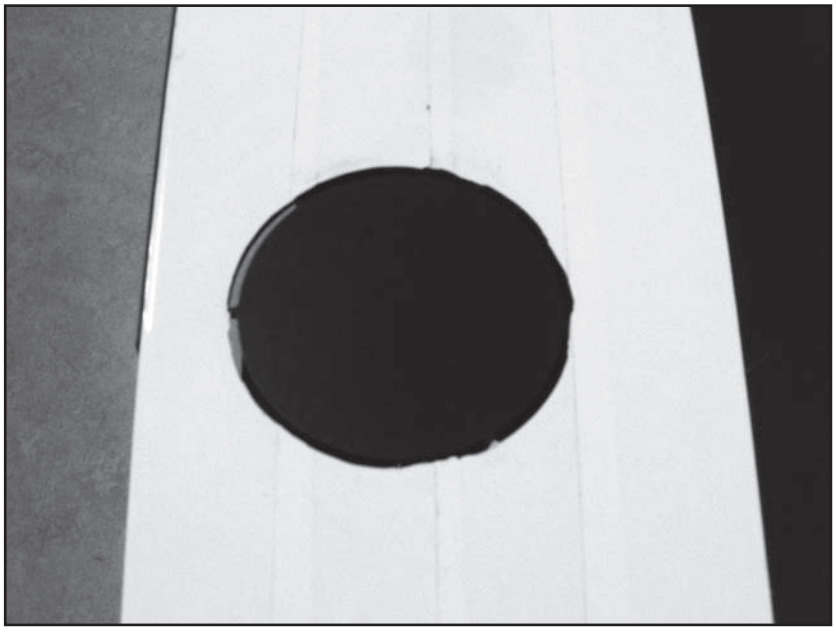


11.

12.

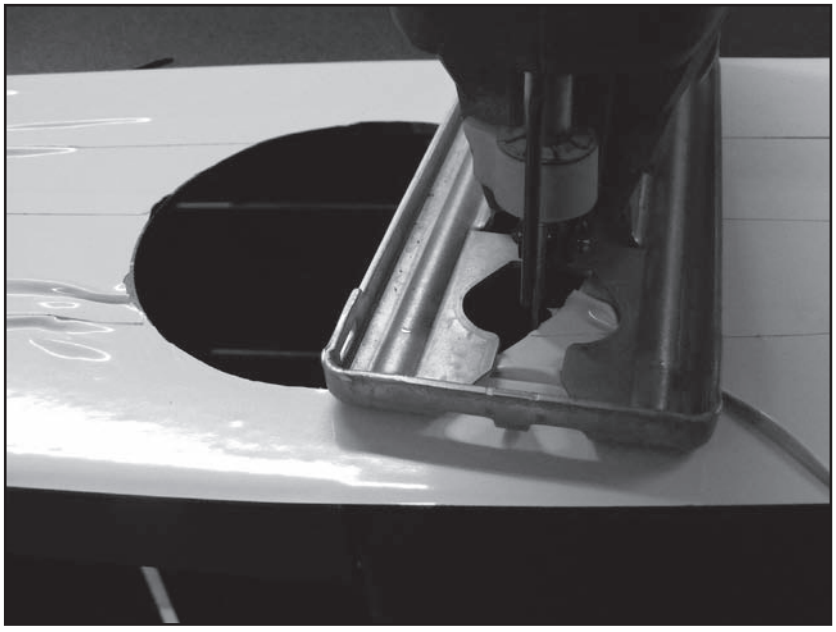


13.

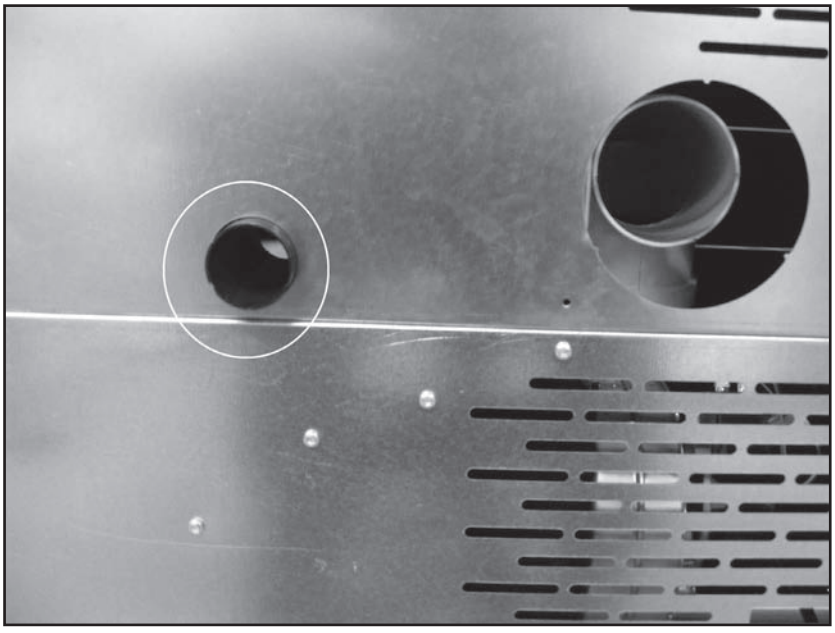


14.

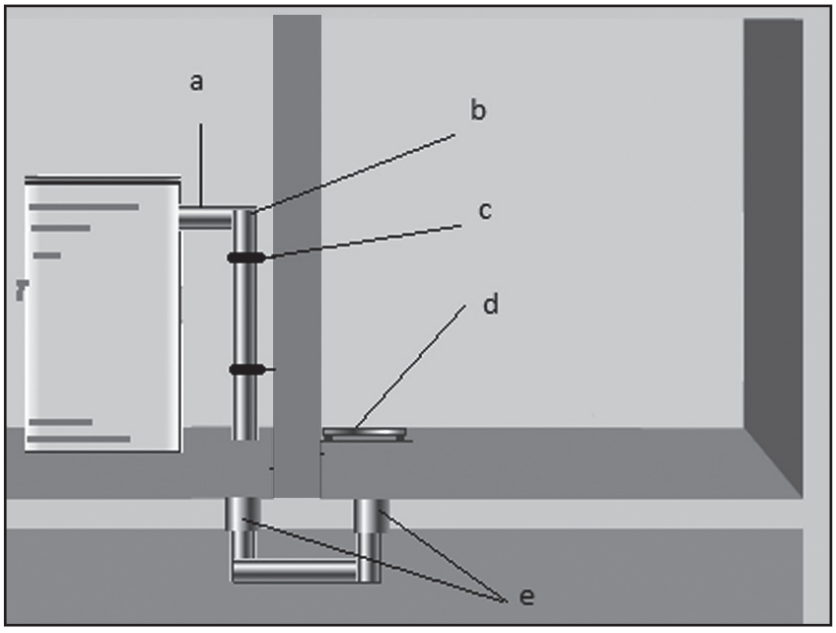
15.



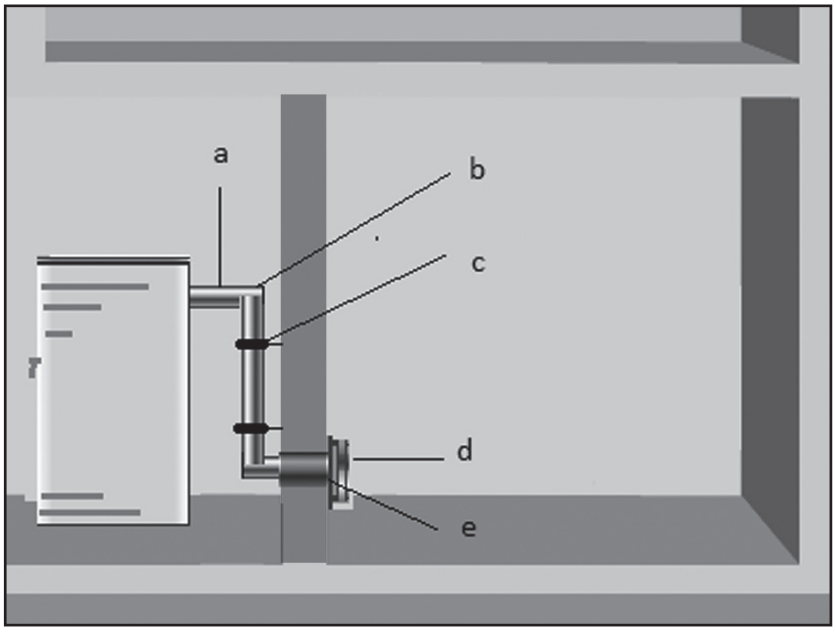
16.



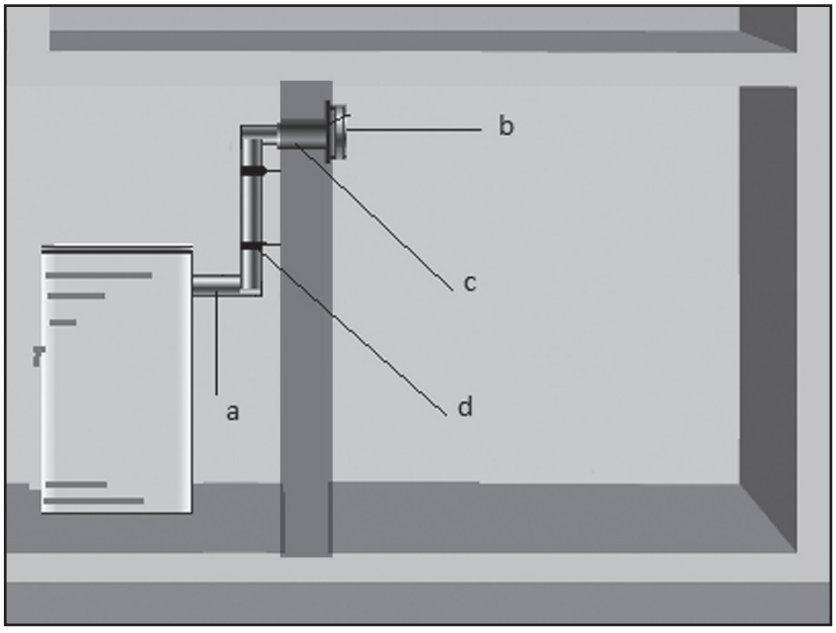
17.



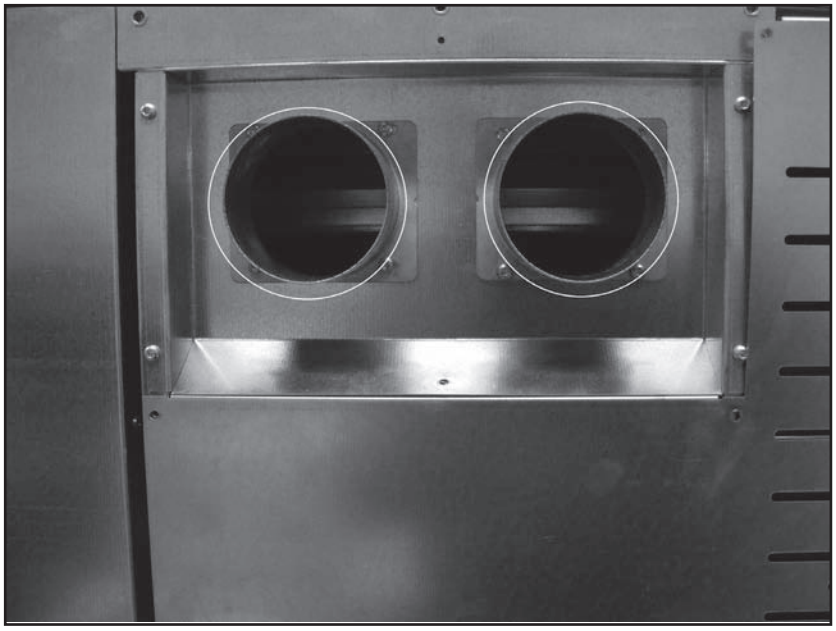
18.



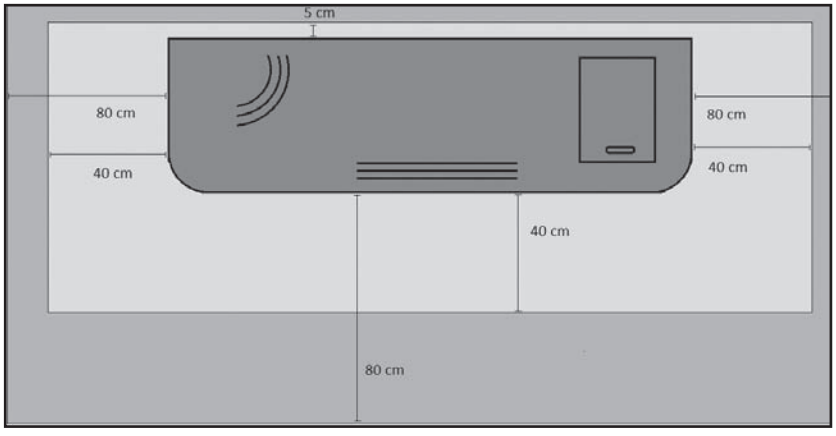
19.



20.

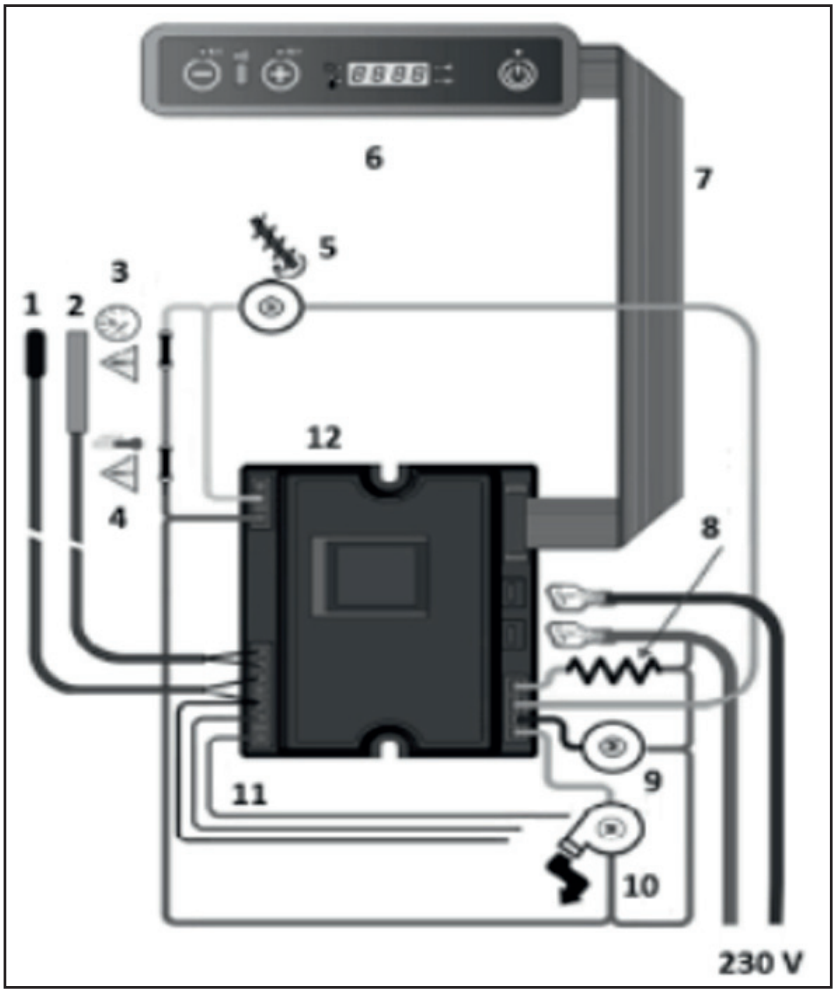


21.



22.

23.



Distributed in Europe by PVG Holding B.V.

(D) Benötigen Sie weitere Informationen oder treten Probleme auf, besuchen Sie bitte unsere Website www.zibro.com, oder setzen Sie sich mit unserem Kundendienst in Verbindung (Telefonnummer auf www.zibro.com).

(DK) For alle yderligere oplysninger eller ved eventuelle problemer med apparatet henvises til www.zibro.com eller det lokale Kundecenter (telefonnumre findes i www.zibro.com).

(ES) Si necesita información o si tiene algún problema, visite nuestra página Web www.zibro.com, o póngase en contacto con el servicio cliente (hallará el número de teléfono en www.zibro.com).

(F) Si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires ou si vous rencontrez un problème, rendez-vous sur notre site Web (www.zibro.com) ou contactez le notre service client (vous trouverez l'adresse et numéro de téléphone sur www.zibro.com).

(FIN) Jos haluat huoltoapua, lisätietoja tai laitteen kanssa tulee ongelmia, tutustu verkkosivustoon osoitteessa www.zibro.com tai kysy neuvoa PVG kuluttajapalvelukeskuksesta (www.zibro.com).

(GB) If you need information or if you have a problem, please visit the our website (www.zibro.com) or contact our sales support (you find its phone number on www.zibro.com)

(I) Per informazioni e in caso di problemi, visitate il sito Web www.zibro.com oppure contattate il Centro Assistenza Clienti (per conoscere il numero di telefono, consultate www.zibro.com).

(N) Hvis du trenger informasjon, eller hvis du har et problem med produktet, kan du gå til nettsidene www.zibro.com. Alternativt kan du kontakte med PVG' forbrukertjeneste (telefonnummeret i www.zibro.com).

(NL) Als u informatie nodig hebt of als u een probleem hebt, bezoek dan de onze website (www.zibro.com) of neem contact op met de afdeling sales support (adres en telefoon op www.zibro.com).

(P) Se necessitar de informações ou se tiver problemas, visite o Web site www.zibro.com ou contacte o Centro de Assistência (número de telefone o www.zibro.com)

(PL) W przypadku problemów i w celu uzyskania szczegółowych informacji odwiedź stronę internetową Zibro dostępną pod adresem www.zibro.com lub skontaktuj się z Centrum kontaktów Zibro (www.zibro.com)

(S) Om du behöver service eller information eller har problem med apparaten kan du besöka www.zibro.com eller kontakta Zibro kundtjänst (du hittar telefonnumret på www.zibro.com).

(SLO) Če želite dodatne informacije, obiščite spletno mesto podjetja na naslovu www.zibro.com ali pokličite na telefonsko (www.zibro.com).

(TR) Daha fazla bilgiye ihtiyaç duyarsanız veya bir sorunla karşılaşırsanız, www.zibro.com adresindeki Zibro Internet sitesini ziyaret edin veya ülkenizde bulunan Zibro müşteri merkeziyle iletişim kurun (telefon numarasını: www.zibro.com).

PVG Traffic avg©130725 instal_serv_man_Diandra_60_S-line_Diandra_90_S-line